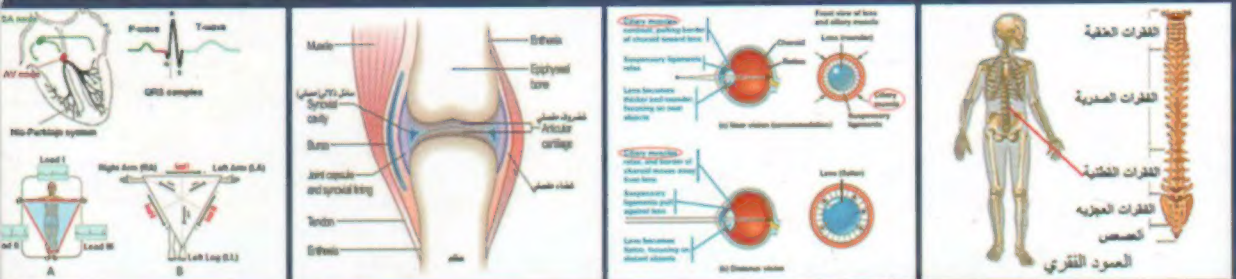


المناظر الفلسفية والصحية للصلاة

WWW.IQRA.AHLAMONTADA.COM

الدكتور
صالح مصطفى الأتروشي



مكتبة دجلة

الوضاح

المنافع الفسلجية والصحية للصلاة

الدكتور

صالح مصطفى الأتروشي

الطبعة الأولى

2019



المنافع الفلسفية والصحية للصلاة

الدكتور صالح مصطفى الاتروشي

حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه إلا بإذن خطي من الناشر

الآراء الموجودة في هذا الكتاب لا تعبر عن رأي الجهة الناشرة

رقم الايداع لدى المكتبة الوطنية (2018/5/2255)

ISBN: 9957-634-84-1



مكتبة دجلة
للطباعة والنشر والتوزيع

جمهورية العراق . بغداد

ساحة التحرير – مدخل شارع السعدون

هاتف: 0096418170792

موبايل: 009647705855603

dijla.bookshop@yahoo.com



دار الوضاح للنشر

المملكة الأردنية الهاشمية – عمان

شارع الملك حسين – مجمع الفحيص التجاري

هاتف: 0096264613076

هاتف: 0096264654794

dar.alwadiah@yahoo.com

شكر وتقدير

أود أن أوجه عميق شكري وتقديري إلى الأستاذ المساعد الدكتور
نوري عبدالرحمن إبراهيم، رئيس قسم الدراسات الإسلامية في جامعة
دهوك لمراجعته وتدقيقه الكتيب من الناحية اللغوية والفقهية، ولتخريجه
الأحاديث النبوية الشريفة مع الهوامش، كما أود أن أوجه شكري وتقديري
إلى الأستاذ المساعد، الدكتور هفال يونس يعقوب، قسم الفيزياء في جامعة
دهوك لمراجعته الكتيب من الناحية العلمية.
فجزاهم الله خير الجزاء.

الفهرست

9	مقدمة
17	الوضوء
21	حركات الصلاة
29	منافع حصر النظر في موضع السجود
33	وضعية الوقوف في الصلاة
39	منافع الركوع
51	منافع السجود
55	منافع جلسة التشهد في الصلاة
65	منافع التسليم في الصلاة
67	صلاة النافلة بعد صلاة الفرض
71	الخاتمة
73	الهوامش
75	المصادر المعتمدة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

الحمد لله الذي جعل الصلاة على المؤمنين كتاباً موقوتاً، والصلاة والسلام على رسول الله محمد القائل 'جعلت قرعة عيني في الصلاة'⁽¹⁾ وعلى آله وصحبه الأطهار ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

أما بعد:

تميز الصلاة عن الفرائض الأخرى بأنها فرضت على نبينا محمد (ﷺ) في ليلة الإسراء والمعراج من فوق سبع سماوات، وبواقع خمس صلوات في اليوم والليلة، ولاعتبرها الإسلام عماداً للدين وواحدة من الكنوز الالهية التي تعيد الإنسان خمس مرات في اليوم إلى جادة الصواب للمثول أمام الحضرة الإلهية في خشوع وتدبر وطمأنينة بحمده على نعمه ويقدسه ويطلب منه العون والثبات على الهداية والصراط المستقيم، ولينفض عن نفسه وقلبه أدران الحياة مجدداً العهد والولاء لله سبحانه وتعالى/ حيث تُعَدُّ مواقيت الصلوات الخمسة كمحطات لتجديد العهد والولاء لله وللتزوّد بالطاقة الإيجابية الإيمانية، لأنّ مشاغل الحياة اليومية قد تجعل الإنسان أن يشَتُّطَّ عن جادة الصواب، فالخطوة التالية للصلاة تذكّره بضرورة تصحيح مساره إن أصابته غفلة، فالتذكير مستمر لخمس مرات في

اليوم وحتى لا تبقى للمسلم حجة للغفلة وارتكاب المعاصي. ولمواقبت الصلاة دور إيجابي في تدريب وتنمية الساعة البيولوجية في الإنسان فتجعله يحس بخمس مواقيت محددة في اليوم بحيث يكون عنده للزمن شأن وحساب واحترام.

القران الكريم والسيرة النبوية المطهرة يحتويان على الكثير من الآيات والأحاديث التي تدل على أهمية الصلاة، وتأثيرها الإيجابي في حياة المسلم من الناحية النفسية والفلسجية والصحية والاجتماعية. ففي كل صلاة ينبغي أن يقف المصلي خاشعاً تنفيذاً لأمر الله عز وجل: ﴿قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ ۝ الَّذِينَ هُمْ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ﴾ سورة المؤمنون: الآيتان (1 و 2). ومتدبراً في كل ما يقرأه من آيات قرآنية وتكبير وتسييح وتحميد وبكل ما تحمله نفسه من أدران الحياة، فيصلح الله سبحانه وتعالى عيوب النفس ويعززها ويصحح مسارها طالما حافظ المصلي على الخشوع والتدبر والطمأنينة في صلاته وطالما تجنّب عن نواهي الصلاة، ليصل بمستوى النفس الى الإستقامة والتعفف والإبتعاد عن كل الفواحش والمنكرات وحسب ما ورد في القران الكريم قوله تبارك وتعالى: ﴿أَتْلُ مَا أُوحِيَ إِلَيْكَ مِنَ الْكِتَابِ وَأَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ وَلَذِكْرُ اللَّهِ أَكْبَرُ وَاللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَصْنَعُونَ﴾ سورة العنكبوت: الآية (45). وقد سئل رسول الله (ﷺ) عن قول الله: ﴿إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ﴾ قال: 'من لم تنه صلاته عن الفحشاء والمنكر، فلا صلاة له'. فالصلاة تعد أهم العبادات، وهي أول ما ينبغي أن يتعلّمه الطفل المسلم

قبل أن يصل سن البلوغ تنفيذاً لأمر النبي (ﷺ) 'مُرُوا أَوْلَادَكُمْ بِالصَّلَاةِ وَهُمْ أَبْنَاءُ سَبْعِ سِنِينَ وَاضْرِبُوهُمْ عَلَيْهَا وَهُمْ أَبْنَاءُ عَشْرٍ وَفَرِّقُوا بَيْنَهُمْ فِي الْمَضَاجِعِ' ⁽²⁾، بالإضافة إلى ذلك فإنها تمثل أفضل رياضة عقلية وروحية وجسدية، والمحافظة على أدائها بمواقيتها يعني المحافظة على جسد سليم وحالة نفسية هادئة ومستقرة. وهي أفضل علاج لمشاكل العصر إذا ما تراكمت بالصبر، فالصلاة والصبر يهدئان النفس مما يخفف الآثار النفسية السلبية، ولذلك قال تعالى: ﴿وَأَسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ وَإِنَّهَا لَكَبِيرَةٌ إِلَّا عَلَى الْخَاشِعِينَ﴾ سورة البقرة: الآية (45). كما أن الصلاة تساعد في التخفيف من حالات الخوف والاضطرابات النفسية والقلق، ولذلك قال تعالى: ﴿إِنَّ الَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَءَاتَوْا الزَّكَاةَ لَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ﴾ سورة البقرة: الآية (277).

ومن جهة أخرى فإن الصلاة المطابقة للشروط المنصوص عليها في الشريعة الإسلامية وتطبيقاً لقول الرسول (ﷺ) 'صَلُّوا كَمَا رَأَيْتُمُونِي' ⁽³⁾، تساعد على تنمية وتنشيط ملكة حصر الذهن والتفكير والتي هي من سمات الانسان المقتدر علمياً والذي بواسطتها يتمكن من حصر ذهنه كلياً في مسألة محددة وينقطع عن ما في نفسه وحوله من مشاغل الحياة، بينما يلاحظ أن الانسان العادي يفتقر إلى هذه الملكة الذهنية النادرة، فمهما حاول الإنسان أن يحد من ذهنه وتفكيره فإن جزءاً منه يبقى مشتتاً ومشغولاً بما يدور في نفسه أو حوله من ذكريات ومشاهد وأحاسيس، فلنأخذ عقلية عبقرية في حقل الفيزياء، (مدام كوري): التي إكتشفت العناصر المشعة،

حيث كان أفراد عائلتها يشاكسونها أثناء إنشغالها بالتفكير والتركيز في المسائل العلمية فكانوا يحيطونها بطوق من الكراسي وهي منهمكة في التفكير والتأمل ومنقطعة عنهم تماماً بحيث لا تحس بهم ولا تراهم لأنها كانت في أعلى درجات التركيز وحصر الذهن، وعندما تنتهي من تأملاتها الذهنية كانت تتفاجأ بما حولها من طوق وكان الموقف مثيراً للفكاهة والضحك، فالصلاة المقرونة بالخشوع والتدبر تدرب الإنسان تدريباً عملياً على حصر الذهن والتفكير خمس مرات في اليوم، فالمصلي الملتزم بحالة الخشوع والمناجات وعدم الانشغال الذهني أثناء الصلاة بأمور الحياة؛ فإنه يتمرّن عملياً على تنمية هذه الملكة في العقل لإيصالها تدريجياً إلى حالة حصر الذهن بالذات الإلهية والإنقطاع التام عن العالم الخارجي، وكتيجة وبعد التمرّن والنجاح التام في حصر الذهن بهذا الشكل بحيث ينقطع تماماً عن ما يدور حوله من مشاهد وأفكار وهواجس ووساوس، فإن الفارق الذهني بينه وبين العقلية العبقريّة سيتناقص تدريجياً.

عندما يشعر الإنسان بضغط الكبت في صدره ويوح بمشاعره المكبوتة لأحد من أقرانه أو أصدقائه، سيحس حينها بالارتياح لكونه فرغ شحنة التوتر من صدره، فآية درجة من الارتياح والطمأنينة سيحس بها الإنسان عندما يوح بهومه وأحزانه لخالفه في الصلاة والسجود؟ إن أطباء النفس يصفون الاسترخاء والتأمل (meditation) كعلاج لحالات التوتر العصبي، إلا أن مناجات المؤمن لرّبه وخشوعه التام خلال فترة الصلاة واتصاله قلباً وروحاً بالذات الإلهية، والوقوف بين يديه بخشوع وتدبر

وإطمئنان، يُعد من أفضل أنواع الإسترخاءات المعروفة في عالم الرياضة، التي يمكن بواسطتها أن يفرغ قلبه من الهموم، ويث شكواه ومناجاته إلى خالفه ليطفئ جذوة التوتر والقلق في نفسه ويشعر بالراحة والطمأنينة والسعادة.

وتميزت الصلاة في الاسلام عن باقي الديانات بمركاتها المتنوعة والتي تؤمن للإنسان منافع فسلجية قل نظيرها في معظم أنواع الرياضة، أي أنها تحافظ على وظائف أعضاء جسم الإنسان بشكل سليم لأطول فترة ممكنة من حياته، وذلك عن طريق تحسين أداء الاعضاء الضعيفة والمريضة في الجسم بأذن الله، إذ يتم من خلال أداء الصلاة تحريك وتشغيل معظم أعضاء ومفاصل وعضلات الجسم وبشكل فعال. وأخيراً تعتبر الصلاة رياضة خفيفة لا تسبب إصابات أو أضرار للجسم مثل الرياضة العنيفة، التي تتطلب الجري السريع وإجهاد العضلات وتحميلها أكثر من طاقتها. كما أن الصلاة تسبب راحة للإنسان وهذا ما عبر عنه النبي (ﷺ) بقوله لسيدنا بلال: "أرحتنا بها يا بلال" ⁽⁴⁾، ومن جهة أخرى نرى أن الصلاة قد أولت إهتماماً خاصاً ومكثفاً بالعمود الفقري وبأعضاء حساسة أخرى في جسم الانسان كالعيون والقولون والكبد والمفاصل والرقبة وعضلات الجسم الأخرى والتي ستناولها لاحقاً.

بمجرد معرفتنا لماذكر آنفاً، يتبادر إلى أذهاننا تساؤلات كثيرة منها: كم منا عاشوا العطاء الثر للصلاة في النفس والعقل والجسد؟ وكم منا قد حفظوا قلوبهم وألستهم وأيديهم وأبصارهم عن محارم الله؟ وكم منا قد إنعكست الصلاة بشكل إيجابي وكامل على منهاج حياتهم وسلوكهم

اليومي في البيت والمدرسة والوظيفة ومحل العمل؟ وكم منا قد إلتزموا بالحد الفاصل بين الحلال والحرام، والخير والشر، والحقوق والواجبات؟ وكم منا قد ضيّعوا صلاتهم بسلوكهم الذي لا يتناسب مع الشروط الصحيحة للصلاة، فكذب وأذى وأجاز لنفسه أكل المال العام؟ وكم منا من لم يخلص في عمله ووظيفته؟ فإن لم نجعلنا صلاتنا ملتزمين بالصدق والأمانة، وحسن التعامل مع الآخرين، وإخلاص النية لله في إتقان الوظيفة والعمل، وفي الإلتزام بالتزاهة والنظافة وحفظ المال العام، وإحترام الزمن وحب الآخرين، والتعايش السلمي مع الآخرين، واحترام التعددية في المجتمع، ونبذ جميع أنواع التعصب والتطرف، سواءً الديني أو الطائفي أو المذهبي أو القومي أو السياسي، وفي نفس الوقت إن لم تجنبنا صلاتنا عن الكذب والغش والرياء والخيانة، والنفاق وسرقة المال العام، وعدم الشعور بالمسؤولية، وإيذاء البيئة، فأئنا لا نحني شيئاً من الأجر والخيرات والمنافع الروحية والنفسية والفلسفية والصحية المرجوة من الصلاة في الدنيا والآخرة. وفي هذه الحالة نكون قد أهملنا العمل بقوله تعالى: ﴿إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ﴾ سورة العنكبوت: جزء من الآية: (45). وقول الرسول 'مَنْ لَمْ تُنْهَ صَلَاتُهُ عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ لَمْ يَزِدْ مِنْ اللَّهِ إِلَّا بُعْدًا' (5).

قال الله سبحانه وتعالى في الحديث القدسي 'قَسَمْتُ الصَّلَاةَ بَيْنِي وَبَيْنَ عَبْدِي نَصْفَيْنِ، نَصْفَهَا لِي وَنَصْفَهَا لِعَبْدِي وَلِعَبْدِي مَا سَأَلَ، وَلِعَبْدِي مَا سَأَلَ، فَإِذَا قَالَ الْعَبْدُ: ﴿الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ﴾ سورة الفاتحة الآية (2)، قَالَ

اللَّهُ تَعَالَى: حَمِدَنِي عَبْدِي، وَإِذَا قَالَ: ﴿الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ﴾ سورة الفاتحة الآية (3)، قَالَ اللَّهُ تَعَالَى: أَتَيْتُ عَبْدِي، وَإِذَا قَالَ: ﴿مَلِكِ يَوْمِ الدِّينِ﴾ سورة الفاتحة الآية (4)، قَالَ: مَجِدَنِي عَبْدِي، وَقَالَ: مَرَّةً فَرُؤُصَ إِلَيَّ عَبْدِي، فَإِذَا قَالَ: ﴿إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ﴾ سورة الفاتحة الآية (5)، قَالَ: هَذَا بَيْنِي وَبَيْنَ عَبْدِي، وَلِعَبْدِي مَا سَأَلَ، فَإِذَا قَالَ: ﴿أَفِدْنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ﴾ صِرَاطَ الَّذِينَ أَنْعَمْتَ عَلَيْهِمْ غَيْرِ الْمَغْضُوبِ عَلَيْهِمْ وَلَا الضَّالِّينَ﴾ سورة الفاتحة الآيتان (6-7)، قَالَ: هَذَا لِعَبْدِي وَلِعَبْدِي مَا سَأَلَ رواه الترمذي ومسلم^(6 و 7). فالنصف الأول من الصلاة يمثل عبادة وخضوع خالص لوجه الله تعالى ويشترط أن يكون مقروناً بالخشوع والتدبر طيلة فترة الصلاة، بينما يتضمن النصف الثاني الدنيوي من الصلاة والمخصص للإنسان، المنافع العقلية والروحية والفلسجية والصحية والاجتماعية فمن الشروط الرئيسية للصلاة حصر الذهن والتركيز في حالة الخشوع والتدبر للمثول أمام الله سبحانه وتعالى بالاضافة إلى أداء حركات الصلاة من قيام وركوع وسجود وتسبيح وتحميد وتسليم بالأسلوب الصحيح كما ورد عن الرسول (ﷺ) مع الحرص الشديد جداً على عدم إشغال التفكير أثناء الصلاة بالجوانب الأدائية والمنافع الفلسجية والصحية للجسم لأن ذلك سيضعف النصف الأول والأهم من الصلاة ويفرغه من محتواه الحقيقي مما يجعل الصلاة مجرد حركات صماء لا روح فيها، عليه ينبغي التركيز بالدرجة الاولى على حالة الخشوع والتدبر والتمعن في كلام الله والتسبيح والتحميد والدعاء ومن ثم أداء الحركات بشكل صحيح، وذلك لضمان الوصول الى مرحلة صلاتنا

تنهانا عن الفحشاء والمنكر والحصول على أكبر قدر ممكن من الأجر والخيرات
والمنافع الجسدية والروحية والاجتماعية للصلاة.

وكلمة أخيرة بشأن الصلاة بجميع أركانها بما فيها الرضوء، إن ما ذكر
وسيدكر في هذا الكتيب من مزايا وحِكَم وفوائد الصلاة لا يغطى سوى
جزء بسيط مما أودعه الله سبحانه وتعالى من أسرار وفوائد وحِكَم في الصلاة
وهذا غيض من فيض، وما تبقى متروك للأجيال القادمة لإمطة اللثام عن
أجزاء أخرى من هذه الحِكَم والأسرار، وجيل بعد جيل إلى أن تقوم
الساعة.

الوضوء

إشترط الإسلام لصحة الصلاة طهارة البدن، وطهارة الثوب، وطهارة المكان معاً، فالوضوء عبادة يستعد بها المؤمن للوقوف بخشوع بين يدي الله في الصلاة، والوضوء بمفهومه الشرعي هو شرط من شروط صحة الصلاة، فلا تصح الصلاة بدون وضوء. والوضوء في ظاهره ثمثل نظافة وطهارة أعضاء جسم الإنسان المكشوفة والأكثر تعرضاً للظروف البيئية خلال الحياة اليومية، والتي تتعرض أكثر من غيرها للأوساخ والميكروبات والجراثيم، فالوضوء لا يقتصر فقط على تنظيف هذه الأعضاء بالماء بل يتعدى ذلك إلى تدليك هذه الأعضاء مما يؤدي إلى تنشيط دوران الدم فيها. فأعضاء الجسم هذه تتعرض طوال اليوم لعدد هائل من الميكروبات من الهواء أو من خلال الملابس والتعامل اليومي، وهذه الميكروبات والجراثيم في حالة هجوم على الجسم الإنساني من خلال الجلد وخصوصاً في المناطق المكشوفة منه كاليدَين والقدم والأَنْفِ والأذنين والعينين والوجه والقدمين، وعند الوضوء الصحيح مع التدليك الجيد تتفاجأ هذه الميكروبات بإكساح شامل لها بالمسح وتنظيف الأعضاء منها، وبذلك لا يبقى بعد الوضوء أي أثر من أدران أو جراثيم على الجسم إلا ما شاء الله. جدير بالذكر أن اليدين والقدمين والرأس يمثلون نهاية خطوط الشرايين التي تزود جسم الإنسان بالدم القادم من القلب والمشبع بالأكسجين والغذاء، ويعد أن تأخذ خلايا أنسجة هذه الأعضاء حاجتها من الأكسجين والغذاء الموجود في الدم

النقي، وطرح ثاني أكسيد الكربون والفضلات في الدم، ونقلها بواسطة الأوردة إلى القلب ومنه إلى الرئتين لتصفيته من خلال التنفس. لذلك فإن عملية تنظيف وتدليك اليدين والوجه والأذنين والقدمين يحفزان ويساعدان الدم المؤكسد للعودة بسهولة أكثر إلى القلب ومنه إلى الرئتين.

ومن ناحية أخرى، فإن الطب الصيني التقليدي يؤكد على وجود عشرات النقاط في كل من أسفل القدم وفي صوان الأذن والوجه وفي مناطق أخرى في جسم الإنسان، وتستخدم هذه النقاط بوخزها بالأبر الصينية لمعالجة العديد من الأمراض. وحسب مفهوم الطب الصيني فإن كل نقطة من هذه النقاط سواء في أسفل القدم أو في صوان الأذن أو الوجه، تمثل أحد أجهزة الجسم الموجودة في صدر أو بطن أو رأس الإنسان. وكذلك يعتبر أسفل القدم بمثابة مرآة للعديد من أجهزة وأعضاء الجسم. ويؤكد الطب الصيني أن الضغط على هذه النقاط المذكورة أو تدليكها، يمثل تحفيزاً لهذه النقاط لا يقل كثيراً عن تحفيزها بواسطة الأبرز الصينية، وبالتالي وحسب مفهوم الطب الصيني يساعد في علاج العديد من الأمراض. وجدير بالذكر أن استخدام الأبر الصينية أو الضغط والتدليك لهذه النقاط يعني إعادة توزيع وانتشار الطاقة بشكل سليم في تلك النقاط، بعد أن أصاب تلك النقاط خلل في توزيع الطاقة، وبالتالي حدوث مرض في أحد أجهزة الجسم أو أحد أعضائه. وأخيراً ومن جراء الوضوء الصحيح تتعرض اليدين والوجه وصوان الأذنان والقدمان إلى تدليك يؤدي إلى إعادة توزيع وتنسيق الطاقة في تلك النقاط، وبالتالي حدوث نشاط في أجهزة

وأعضاء الجسم التي لها علاقة بهذه النقاط. وأود أشير إلى أن الطب الصيني يدرّس في كليات الطب جنبا إلى جنب مع الطب الحديث في العديد من الجامعات الصينية.

أما في جوهره فإن الوضوء يسبق الصلاة لتهيأ المؤمن نفسياً من خلال الوضوء لمقابلة ربّه ومناجاته وتسيّحه وحمده أثناء أداء فريضة الصلاة، وينبغي على المسلم أن يحسن الوضوء وينظف أعضاء جسمه مع التدليك، ويظهر قلبه من الخطايا، ويعيد تأهيل نفسيته، لتشرق بها حياته، لذا سمي الوضوء بهذا الاسم اشتقاقاً من الوضاءة التي تعني الإشراق، فالمتوضّع يشرق جسمه وروحه وقلبه. يقول سبحانه وتعالى في القرآن الكريم:

﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قُمْتُمْ إِلَى الصَّلَاةِ فَاغْسِلُوا وُجُوهَكُمْ وَأَيْدِيَكُمْ إِلَى الْمَرَافِقِ وَامْسَحُوا بِرُءُوسِكُمْ وَأَرْجُلَكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِ وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُبًا فَاطَّهَّرُوا وَإِنْ كُنْتُمْ مَرْضَىٰ أَوْ عَلَىٰ سَفَرٍ أَوْ جَاءَ أَحَدٌ مِنْكُمْ مِنَ الْغَائِطِ أَوْ لَمَسْتُمُ النِّسَاءَ فَلَمْ تَجِدُوا مَاءً فَتَيَمَّمُوا صَعِيدًا طَيِّبًا فَامْسَحُوا بِوُجُوْهِكُمْ وَأَيْدِيكُمْ مِنْهُ مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَلَٰكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ وَلِيُتِمَّ نِعْمَتَهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾ سورة المائدة الآية (6).

إن الأثر النفسي والسمو الروحي الذي يشعر به المسلم بعد الوضوء الصحيح، يعدّ مقدمة تمهيدية للدخول إلى الصلاة بخشوع وتدبّر وطمأنينة. فللوضوء دور كبير في حياة المسلم، وهو يمدّه بالحياة والتألق، وقد قال النبي (ﷺ) "مَنْ تَوَضَّأَ، فَأَحْسَنَ الْوُضُوءَ خَرَجَتْ خَطَايَاهُ مِنْ جَسَدِهِ حَتَّى تَخْرُجَ مِنْ تَحْتِ أَظْفَارِهِ"⁽⁸⁾. ويشير النبي (ﷺ) أمته بأن الله سبحانه وتعالى

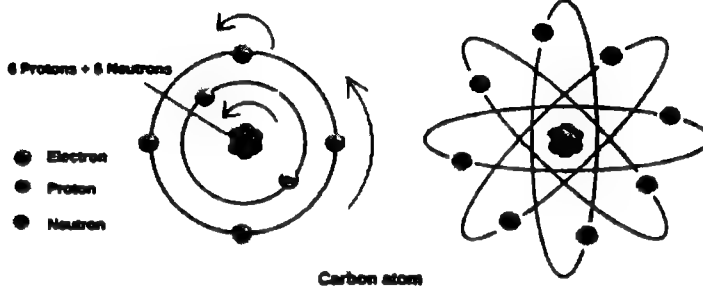
يخصهم بعلامة فضل وشرف يوم القيامة، من بين الأمم، حيث ينادون فيأتون على رؤوس الخلائق يبيض الوجوه والأيدي والأرجل من آثار الوضوء. وقد قال الرسول (ﷺ) إِنَّ أُمَّتِي يُدْعَوْنَ يَوْمَ الْقِيَامَةِ غُرًّا مُحَجَّلِينَ مِنْ آثَارِ الْوُضُوءِ، فَمَنْ اسْتَطَاعَ مِنْكُمْ أَنْ يُطِيلَ غُرَّتَهُ فَلْيَفْعَلْ⁽⁹⁾، وكلمة غُرًّا تعني البياض الذي يكون في الوجه، وكلمة محجل تعني بياض الأطراف وذلك بسبب الوضوء فالرسول (ﷺ) يعرف ويُميز أُمَّته من بين الأمم يوم القيامة بهذه العلامة.

المضمضة ثلاث مرات يُعد ركناً من أركان الوضوء حيث يساعد في حفظ الفم والبلعوم واللثة واللسان من الالتهابات والتقيح، وكذلك يساعد في المحافظة على نظافة الأسنان من فضلات الطعام التي تبقى بين ثناياها، إضافة الى تقوية بعض عضلات الوجه التي تساعد في الإبقاء على نضارة الوجه والوجنت. ومن جهة أخرى فإنَّ استنشاق الماء من الأنف وإستنثاره بقوة بصورة متكررة ثلاث مرات في كل وضوء يخلصه من الجراثيم الموجودة فيه.

حركات الصلاة

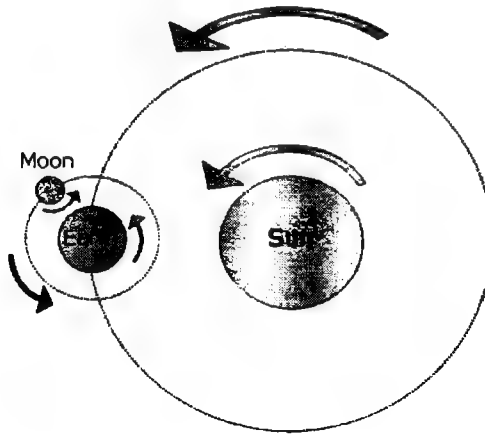
الصلاة فريضة متعددة الشروط والأركان كالوضوء وقراءة سورة الفاتحة والحركات والتكبير والتسبيح والتحميد والدعاء وتلاوة القرآن. وأبرز ميزة فيزيائية وفلسفية في الصلاة هي الحركات التي تهتم بإدامة وإطالة أداء ونشاط أجهزة الجسم وأعضائه، والحركة هي سمة الكون وهي سر من أسرار الإعجاز الإلهي في الكون. وكل شئ في الوجود في حركة دائمة ومستمرة وبدون توقف، بما فيها جميع أجزاء ومكونات جسم الإنسان والحيوانات والنباتات إلى الهواء والماء والتراب ومئات مكونات الكرة الأرضية والكون. فلو أخذت أية مادة بشكل عشوائي من جسم الإنسان سواء كانت صلبة أو سائلة أو غازية، أو أخذت مادة من الكرة الأرضية أو من أي كوكب آخر، وتم تكبيرها بواسطة المجهر الإلكتروني بدرجات متناهية، يتبين أن هذه المادة تتكوّن من جزيئات وكل جزيئة مكونة من عدد من الذرات مرتبطة مع بعضها بواسطة أواصر كيميائية. وكل ذرة مكونة من نواة تحتوي على البروتونات موجبة الشحنة الكهربائية والنيوترونات متعادلة الشحنة، ويدور حول النواة عدد من الإلكترونات بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة في مداراتها الخاصة وهي سالبة الشحنة الكهربائية، وفي نفس الوقت تدور هذه الإلكترونات حول نفسها بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة أيضاً، أي أنها تدور بنوعين من الدوران معاً

وفي وقت واحد، دوران حول النواة ودوران حول نفسها. شكل رقم (1)
يوضح ذرة الكربون:



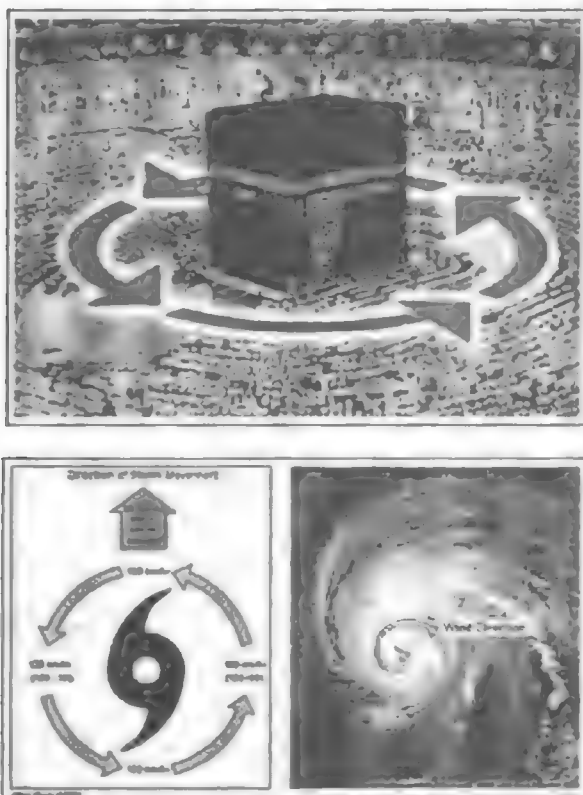
الشكل (1)

وهذه الظاهرة تشبه دوران الأرض حول نفسها بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة ل يتمخض عنه الليل والنهار، وفي نفس الوقت دوران الأرض حول الشمس بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة ل يتمخض عنه فصول السنة الأربعة، يوضح الشكل (2) دوران كل من الشمس والكرة الأرضية والقمر بعكس دوران عقارب الساعة.



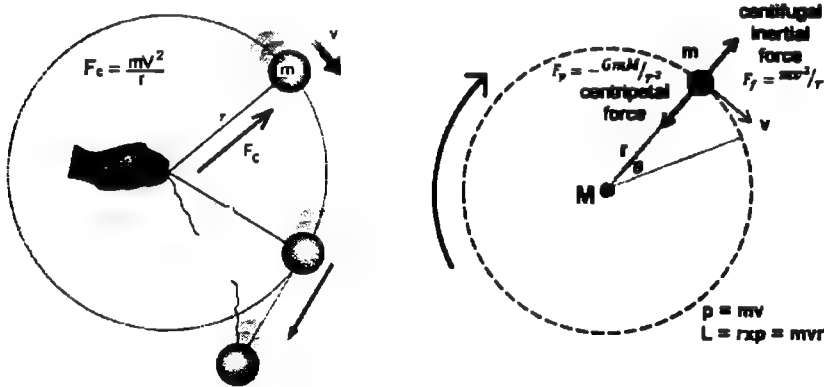
الشكل (2)

وكذلك يدور الطائفون حول الكعبة المشرفة بعكس اتجاه دوران عقارب، والأعاصير تدور بعكس اتجاه دوران الساعة، كما موضح في الشكل (3) مما يوضح أن نظام الكون موحد ودقيق جداً يُدار بحكمة ودقة متناهية من قبل الله سبحانه وتعالى، وبعبارة أخرى، فإن كافة مكونات الإنسان والحيوان والنبات والجماد في سائر أرجاء الكون في حركة متظمة ومتناسقة إلى أن يأذن الله بحلول يوم القيامة.



الشكل (3)

وجدير بالذكر، أن هنالك قوتان تتحكمان في تنسيق وتنظيم هاتين الحركتين؛ سواءً كان دوران الإلكترون حول نفسه ودورانه حول النواة، أو دوران الكرة الأرضية حول نفسها ودورانها حول الشمس، أو دوران القمر حول الأرض أو دوران الأقمار الاصطناعية حول الكرة الأرضية. القوة الأولى هي قوة الجاذبية سواءً من النواة التي تحتوي على البروتونات الموجبة الشحنة الكهربائية حيث تحاول أن تجذب الإلكترونات سالبة الشحنة الكهربائية. أو الجاذبية الأرضية التي تحاول أن تجذب القمر والأقمار الاصطناعية التي تدور حول الأرض. ولكن هيهات أن تتمكن هذه القوة من تحقيق مرادها، لأن إرادة القيوم شاءت أن تخلق قوة أخرى وهي القوة الثانية التي تساوي القوة الأولى (قوة الجاذبية) بالمقدار وتعاكسها بالاتجاه، وتعرف هذه القوة بالقوة الطاردة المركزية، كما موضحاً في الشكل (4)



الشكل (4)

يوضح الشكل (4) شخصاً يقوم بتدوير كرة مشدودة بخيط، سيتمكن هذا الشخص من الاستمرار في تدوير الكرة طالما بقيت قوة شد الخيط (قوة

الجاذبية) تساوي القوة الطاردة المركزية، فإذا أصبحت القوة الطاردة المركزية أكبر من قوة الخيط، سينقطع الخيط وستهوي الكرة باتجاه عشوائي بعيدة عن مركز الدوران، وعندما تصبح هذه القوة أقل من قوة شد الخيط لن تتمكن الكرة من الدوران.

هاتان القوتان مُحفظان كافة مكونات الكون بتوازن وتنسيق دقيق وإعجازي مبهر دون حدوث أي تصادم بين الكواكب في الكون أو بين الألكترونات والبروتونات داخل النواة مصداقاً لقول الله سبحانه وتعالى: ﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ سورة الأنبياء الآية (33). وبقدرة الله سبحانه وتعالى تبقى هاتان القوتان (قوة الجاذبية والقوة الطاردة المركزية) متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه إلى أن يأمر الله عز وجل الملك إسرافيل عليه السلام بالنفخ في الصور، في قوله سبحانه وتعالى: ﴿وَنُفِخَ فِي الصُّورِ فَصَعِقَ مَنْ فِي السَّمَوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخْرَىٰ فَإِذَا هُمْ قِيَامٌ يَنْظُرُونَ﴾ سورة الزمر الآية (68). حيثُ تنتهي هذه الخاصية وتصبح هاتان القوتان غير متساويتين ويتج عنها تصادمات عنيفة بين الألكترونات والبروتونات داخل النواة، مؤدية إلى تفاعلات ذرية وإندماجية وانفجارات، وكذلك حدوث تصادم بين الكواكب، فتبدأ أهوال يوم القيامة، كما ورد في القرآن الكريم قوله سبحانه وتعالى: ﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ ۝١ وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انْتَثَرَتْ ۝٢ وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِّرَتْ ۝٣ وَإِذَا الْقُبُورُ بُعْثِرَتْ ۝٤ عَلِمْتَ نَفْسٌ مَّا قَدَّمَتْ وَأَخَّرَتْ ۝﴾ سورة الإنفطار الآيات (1-5).

بعد هذا العرض عن الحركات المستمرة التي أودعها الله سبحانه وتعالى في الكون كله، فإذا توقفت الحركات في جسم الإنسان أو في الكون ستوقف الحياة فوراً، فعندما ينفخ الله سبحانه وتعالى الروح في الجنين تبدأ الحركات في جسم الجنين وتستمر هذه الحركات لعشرات السنين إلى أن يتوفى الإنسان، فالقلب والإشارات الكهربائية التي تصل من حواس الجسم عبر الأعصاب الحسية إلى الدماغ، والإشارات الكهربائية والتي هي بمثابة أوامر تصدر من الدماغ عبر الأعصاب الحركية إلى أجهزة وأعضاء الجسم لأداء مهمة معينة، وملايين الحركات في منظومة جهاز التنفس، والجهاز الهضمي، ومنظومة إخراج الفضلات من الجسم، ومنظومة الجنس، وحركة الدم وما فيها من مكونات عديدة، والحركات المبهره التي تجري في الخلية الواحدة إضافة إلى عالم الدماغ الذي يستقبل باستمرار سيلاً هائلاً من المعلومات المختلفة في ان واحد عن طريق العينين والأذنين والأنف واللسان واللمس وطرق أخرى، وفي نفس الوقت يقوم الدماغ بخزن المعلومات وتصنيفها في ملفات خاصة وكذلك إصدار ملايين الأوامر والإيعازات لتنظيم وتنسيق أداء أجهزة وأعضاء جسم الإنسان، وحتى أثناء النوم تستمر هذه الحركات، لأن الأعضاء لو سكنت عن الحركة ضعفت وتقرحت، فالجسم السليم يتحرك في نومه لا إرادياً، أما الجسم المشلول لا يتمكن من الحركة ويحتاج إلى مساعدة الآخرين سواء كان يقظاً أو نائماً. وقد تبئت قدرة الله تحريك أجساد أصحاب الكهف فالتهم العناية الإلهية العظيمة التي لم تتوقف عند حد إنقاذهم من أعدائهم فحسب، بل تعدته إلى تقليبهم أثناء

نومهم ذات اليمين وذات الشمال حتى لا تتقرح وتفتق أجسادهم كما في قوله سبحانه وتعالى: ﴿وَنَحْسَبُهُمْ أَيْقَاظًا وَهُمْ رُقُودٌ وَنَقْلُيْهُمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَذَاتَ الشِّمَالِ وَكُلُّهُمْ بِنَيْطٍ ذِرَاعِيهِ يَالْوَصِيدِ﴾ سورة الكهف الآية (18).

ومن ناحية أخرى فإن عمليات الأيض (التمثيل الغذائي) التي تحدث في داخل جسم الإنسان، تكون المسؤولة عن إنتاج الطاقة أو السعرات الحرارية المطلوبة لتغطية وظائف الجسم، أو الحفاظ على الوظائف الحيوية عن طريق هدم المواد الغذائية التي يتم هضمها داخل الجهاز الهضمي كالكربروهيدرات، والدهون، والبروتينات، وتحويلها إلى أشكال مختلفة من الطاقة حسب حاجة الجسم، كالطاقة الحرارية عند الشعور بالبرد، أو الطاقة اللازمة لحركة الإنسان عند ممارسة الرياضة أو غيرها. كما أن عملية الأيض تُعتبر العملية التي يتم من خلالها بناء الخلايا المختلفة والأنسجة، وتقوم فيها الخلايا باستخدام المواد الغذائية الناتجة عن عملية الهدم من أجل بناء مختلف أنواع الخلايا وأنسجة الجسم، وتقل هذه العملية مع زيادة عمر الإنسان، إذ تكون أعلى ما يمكن لدى الأطفال. ويستطيع الإنسان زيادة مُعدل الأيض خلال فترة الراحة وذلك عن طريق عدد من الأمور منها الحركة والصلاة والرياضة.

مع هذه الأهمية القصوى للحركة في حياة الإنسان والكون برئته، ولغرض صيانة أجهزة وأعضاء ومفاصل جسم الإنسان لمقارعة متطلبات الحياة الصعبة، فُرِضت الصلاة من السماء السابعة كأرقى عبادة متناسقة ومتناغمة بحركاتها مع حركات الكون، والتي شملت معظم أعضاء

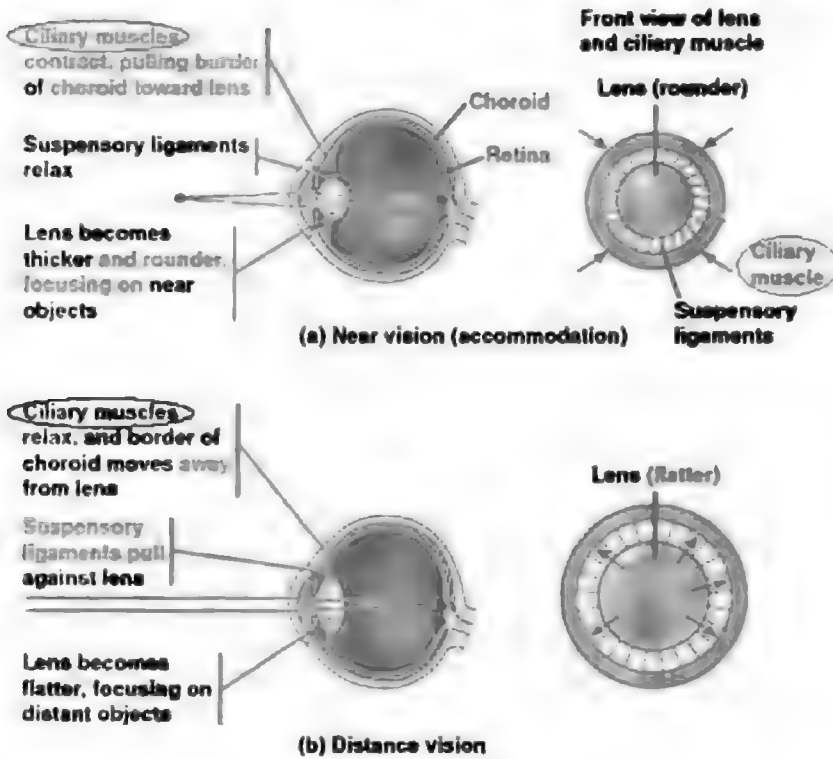
وعضلات ومفاصل جسم الإنسان، ومن خلال حركات الصلاة كالوقوف والركوع والسجود والنهوض والجلوس والتسليم، والمتناغمة مع حركات كل شئ في الكون، تتجلى الأسرار والفوائد الشاملة والجامعة للإنسان في الجسد والنفس والروح وفي الدنيا والآخرة، وهذه الأسرار والفوائد ستتكشف للأجيال تباعاً الى أن يرث الله الأرض ومن عليها.

مناافع حصر النظر في موضع السجود

يُعد شيخوخة البصر واحداً من الحالات المرضية التي تصيب عين الإنسان، والتي منها تفقد العضلة الهدية (Ciliary Muscle) المحيطة بعدسة العين مرونتها وقابليتها على التقلص والانبساط، فعندما ينظر الانسان الطبيعي إلى هدف قريب فإن العضلة الهدية ستتقلص مؤدية إلى تحذب العدسة، وتصبح سمكة حتى تسقط صورة الهدف المرئي على شبكية العين كما موضح في شكل (5, a)، وإذا تحول النظر من الهدف القريب إلى الهدف البعيد؛ فإن العضلة الهدية تكون في حالة ارتخاء وانبساط ويؤدي ذلك إلى تسطح في شكل عدسة العين وتصبح العدسة رقيقة نسبياً حتى تسقط صورة الهدف المرئي على شبكية العين، كما موضح في الشكل (5, b).

فعندما يصاب الانسان بمرض يعرف بشيخوخة البصر، تفقد العين هذه المرونة، أي أن العضلة الهدية تفقد مرونتها ولا تتمكن من التقلص والارتخاء، ومن أجل تفادي ذلك لابد من الاستعانة بالنصف الثاني من الصلاة والذي فيه يتم تقليص وإرخاء العضلة الهدية بشكل إرادي وفعال، فالنظر إلى موضع السجود مستحب عند جمهور العلماء، أي أن المصلي مطلوب منه أثناء الصلاة بعدم النظر إلى ما يحيط به وباتجاهات مختلفة، بل النظر إلى الارض في موضع السجود طيلة فترة الصلاة حتى لا يتعرض إلى الشرود الذهني، لأن الالتفات في الصلاة بأي اتجاه كان، يتوارد إلى الدماغ صور الأشياء التي يراها، ولا بدّ لذهن المصلي أن ينشغل، فتكون فرصة

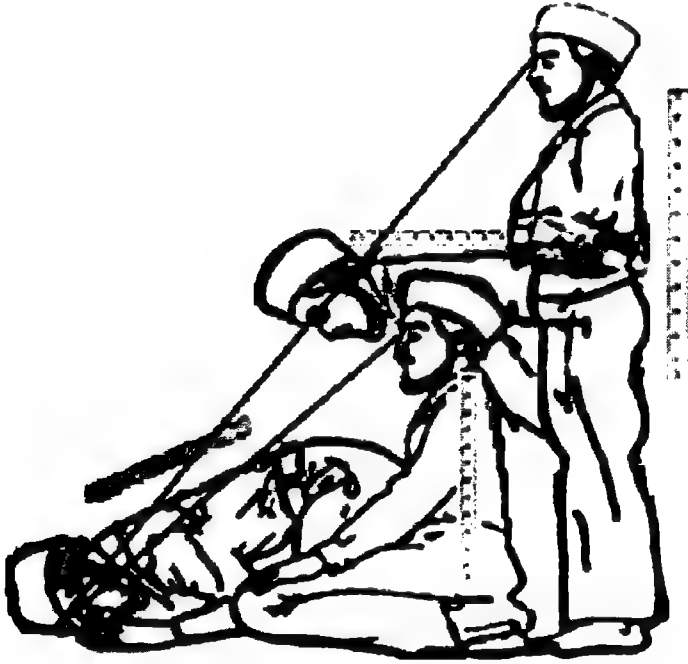
مناسبة للأفكار والوساوس أن تتوارد وتتسلسل وتذهب به بعيداً عن واحة المناجاة مع الخالق فلا يعي ما يقول. فتصبح صلاته خالية من المناجات والتواصل الروحي بينه وبين الله وبذلك سيضعف النصف الأول والأهم من الصلاة، وقد سئل رسول الله (ﷺ) عن الالتفات في الصلاة فقال "هو إختلاس يَخْتَلِسُهُ الشَّيْطَانُ مِنْ صَلَاةِ الْعَبْدِ"⁽¹⁰⁾.



الشكل (5)

ومن هنا تأتي أهمية النظر إلى موضع السجود في تشغيل العضلة الهدية، فعندما يكون المصلي واقفاً أثناء الصلاة فإن المسافة بين العيون

وموضع السجود في حدود المترين، وعند الركوع مستناقص هذه المسافة تدريجياً لتصبح حوالي متر واحد، وفي حالة النهوض والاستقامة من الركوع، ستزيد وستعود المسافة إلى المترين مرة أخرى، وبعدها مستناقص المسافة تدريجياً لتصل في نهاية المطاف إلى الصفر اثناء السجود، ومن ثم تتزايد المسافة من الصفر إلى حدود ثلاثة أرباع المتر عند النهوض من السجود الاول كما موضح في الشكل (6).



الشكل (6)

يلاحظ أنَّ هذا التغيير المتواصل في المسافة في بعد وقرب الهدف (موضع السجود) من العيون وبزوايا مختلفة يعني أنَّ العضلة الهديرية ترتخي

وتتقلّص بشكل إرادي متكرّر ومتواصل طيلة فترة الصلاة، أي أنّ عدسة العين تتحدّب وتتسطّح بشكل متواصل ومتكرّر عشرات المرات في اليوم، وبهذا الشكل فإنّ المصلي الملتزم بشروط نصفي الصلاة يتفادى الإصابة بمرض شيخوخة البصر، وتبقى العضلة الهدبية والعدسة نشيطة ومرنة طيلة حياته. وجدير بالذكر أنّ المسطرة المرسومة في الشكل (6) تشير الى ضرورة أن يكون العمود الفقري مستقيماً كالمسطرة بقدر الإمكان سواءً عند الوقوف أو الركوع أو السجود أو الجلوس، للحفاظ على مرونة وصحة وسلامة العمود الفقري، وخصوصاً الفقرات القطنية الخمسة والتي ستتناولها لاحقاً، لأنّ تقوس العمود الفقري سواءً في الوقوف أو الجلوس اليومي أو في جميع حركات الصلاة، سوف يزيد من قيمة المركبة الأفقية للعمود الفقري التي تؤدي إلى تقوس الظهر وكتيجة يؤدي إلى شيخوخة مبكرة.

وضعفة الوقوف فف الصلاة

وكمقارنة ففزيائية وصحية بين وضعفن مختلففن للقدمفن فف وضع الوقوف أو الركوع؁ ففففن أن وضع الأقدام المتوازف فف الوقوف والركوع الصءفح أفضل بكفف من الوضع رفر المتوازف؁ وذلك بسبب التقلص والانبساط والنشاط الذي فءء فف منقطة الورك. وءفر بالذكر أن المسافة بفن القدمفن المتوازفن على الأرض فف ءال الوقوف أو الركوع؁ فنبغف أن تكون مساوية تقرفباً للمسافة بفن الكتففن؁ ففبب عدم المبالغة فف التفرفف بفن القدمفن؛ وذلك لضمان تلاصق وتطابق المناكب فف صلاة الجماعة؁ لأن المصلفن فف صلاة الجماعة عندما ففءءون أقدامهم أكثر من المسافة بفن الكتففن؁ فؤءف ذلك الى ءءوء فراغ بفن المناكب أف عدم اتصال وتلاصق مناكب وأكشاف المصلفن؁ أف لا فءء التلاصق بفن كل من الأقدام والمناكب معاً فف صلاة الجماعة كما أكدء عليها الأحاءف النبوة الشرفة: عن أنس بن مالك أن رسول الله (ﷺ) قال: 'سَوُّوا صُفُوفَكُمْ؁ فَمِنْ تُسَوِّفَ الصَّفِّ مِنْ تَمَامِ الصَّلَاةِ'⁽¹¹⁾. وعن عبء الله بن عمر رضف الله عنهما أن رسول الله (ﷺ) قال 'أَقِمُّوا الصُّفُوفَ؁ وَءَاذُوا بَيْنَ الْمَنَاقِبِ؁ وَسُدُّوا الْخَلَلَ؁ وَلِئْسُوا بِأَيْدِي إِخْوَانِكُمْ؁ وَلَا تَذَرُوا فُرُجَاتٍ لِلشَّيْطَانِ؁ وَمَنْ وَصَلَ صَفًّا وَصَلَهُ اللَّهُ؁ وَمَنْ قَطَعَ صَفًّا قَطَعَهُ اللَّهُ'⁽¹²⁾. وقال رسول الله (ﷺ) 'أَقِمُّوا صُفُوفَكُمْ وَتَرَاصُّوا؁ فَإِنِّي أَرَاكُمْ مِنْ وَرَاءِ ظَهْرِف؁' (وكان أءءنا ففصق منكبه بمنكب صاحبه؁ وقءمه بقءمه)⁽¹³⁾. ومعنى (ولفنوا بأفءف إءوانكم) أف فكون الرجل لفناً منقاداً لأءفه إذا قءمه أو آخره لفستوف

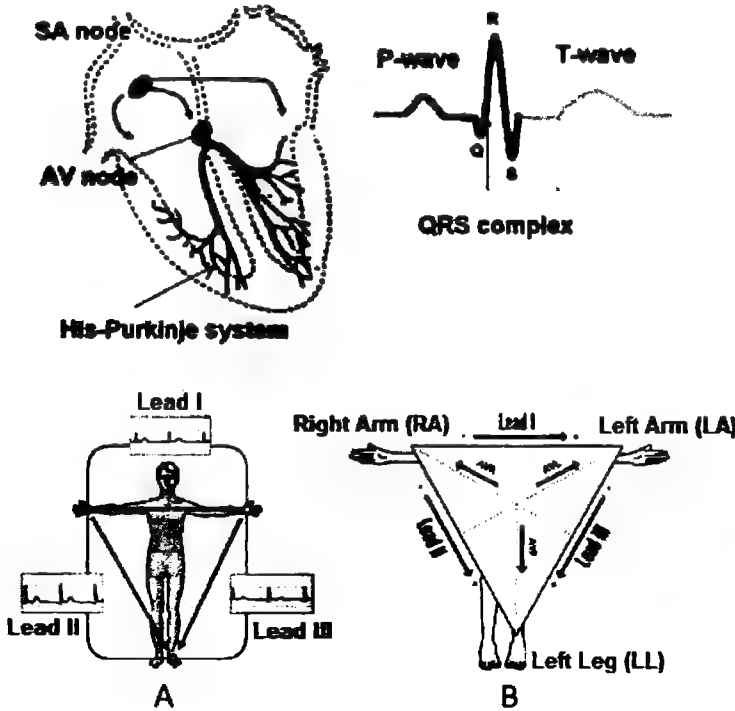
الصف أو إذا جاء رجل إلى صف المصلين وفيه فراغ يكاد يسع لشخص واحد وأراد أن يدخل فيه فينبغي أن يلين له كل رجل منكبيه حتى يدخل في الصف. ومعنى (ولا تذروا فُرُجَات) أي لا تتركوا فُرُجَات (ومن وصل صفًا) أي من انضم إلى صف ليصله (وصله الله) برحمته وغفرانه (ومن قطع صفًا) بأن يخرج منه أو بأن يراه محتاجًا إلى الوصل فلم يصله (قطعه الله عز وجل) من رحمته أي لن ينال الرحمة الإلهية في تلك الصلاة.

فلكي يستوى الصف يجب أولاً: الوقوف وأصابع كلتا القدمين في اتجاه القبلة، وعدم المبالغة في التفريج بين القدمين وذلك لضمان إصاق كعب ومنكب كل مصلي بكعب ومنكب أخيه الذي بجواره، بحيث لا يكون هناك أية فرجة في الصف من غير أن يؤذي من بجواره، لأن بعض الناس قد يتأذى بذلك ومن يبالغ في التفريج بين قدميه؛ لن يستطيع أن يلصق منكبه إلى منكب أخيه أي لا يحقق شروط التراص.

لغرض توضيح الحكمة الإلهية من الوقوف في صلاة الجماعة عند إصاق كعبه ومنكبه بكعب ومنكب أخيه الذي بجواره، و يتراص الصف الواحد مستقيماً لا إعوجاج فيه، وفي هذه الحالة يكون أجساد المصلين في الصف الواحد متلاصقة مع بعضها البعض كأنه جسد واحد دون وجود أي فرجة. ولزيد من التوضيح ستطرق إلى جزء من فلسفة جسم الإنسان بقدر تعلق الأمر بهذا التوضيح وكما يلي:

يتكون قلب الإنسان من أربعة تجاويف، يعرف التجويفان العلويان بالأذيتان ويعرف التجويفان السفليان بالبطينان. يوجد في الأذين الأيمن عقدة تعرف بـ (SA node) ويوجد عقدة أخرى تعرف بـ (AV node)

والف فف فف فف الفافز بف الأفبف. ففم عفة (SA) بفلفء إشارة كهربائفة فففر فف الأفبف فف فؤءف إى فففز الأفبف للفلفف وءف الدم من ففالف الصففافف إى البفففف. وفففل الإشارة الكهربائية بعء فلفف الأفبف إى عفة (AV) وبفءفا فففل الإشارة من ففالف فزفة فس (His) إى فبكة بوركنف (Purkinje) الفف فففر فف البفففف فف فؤءف إى فلفف، وءف كل من الدم الفاسء إى الرففف، والدم النفف إى كافة أعضاء الجسم. ففكن ففاس فف الإشارة الكهربائية بفأسفة فهاز ففطف القلب (ECG) من قبل الأطباء لففف وفففف أمراض القلب كما موضفا فف الشكل (7) .



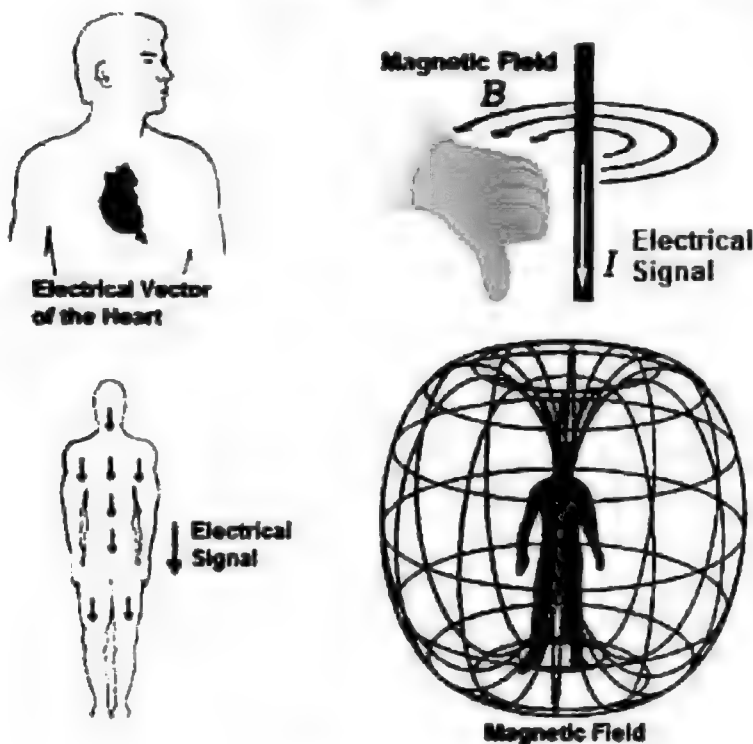
الشكل (7)

يلاحظ من الشكل (7) أن الألكترودات مربوطة في نهاية الذراعين والقدمين، علماً أن نهاية القدم اليمنى يمكن أن تربط مع أرضي جهاز تخطيط القلب، ويمكن عدم ربطه أثناء تخطيط القلب. وهذا يعني أن الإشارة الكهربائية التي تتولد في القلب وتمر خلال الجسم، تصل إلى نهاية الأطراف لكل من الذراعين والقدمين. وجدير بالذكر أن هذه الإشارة الكهربائية تسير مع الدم إلى كافة أجزاء وأعضاء الجسم؛ لتعطي دفئاً وحرارة للجسم. وعند توقف الإشارة الكهربائية يتوقف القلب عن النبض فوراً. ويفقد الجسم هذه الحرارة أي أن ذلك الإنسان يتوفى ويصبح جسمه بارداً.

عندما تسير الإشارة الكهربائية خلال جسم الإنسان سوف يتكون مجال أو حالة مغناطيسية حول الجسم، حسب قاعدة اليد اليمنى المعروفة في مجال الفيزياء والكهرباء، والتي مفادها: عندما تسري إشارة كهربائية في مادة موصلة باتجاه إصبع الإبهام، يتكون مجال مغناطيسي حول المادة الموصلة باتجاه الأصابع، كما موضح في الشكل (8).

وهنا تكمن الحكمة الإلهية من ضرورة تلاصق الكعب والمناكب، حتى تصبح أجسام المصلين جميعاً في الصف الواحد متصلة مع بعضها من الناحية الكهربائية. أي لن تبقى أية فرجات بين المصلين، ويتم سد الخلل في الصف حسب الأحاديث النبوية التي ذكرت سابقاً، أي أن أجساد المصلين تصبح كجسد واحد من الناحية الكهربائية، وحينئذٍ سوف تسري وتتقل هذه الإشارات الكهربائية بين أجساد وقلوب المصلين في كل صف مودعة المحبة والتألف والطمأنينة بين قلوبهم، هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن

الهالة المغناطيسية للمصلين سوف تتداخل وتمتزج مكونة هالة موحدة للصف الواحد تؤثر بشكل إيجابي على مشاعر المصلين. وعند ترك مسافة أو فرجات بين المصلين في الصف الواحد، يعني عدم تلاصق الكعب والمناكب وبالتالي لن تستقل الإشارة الكهربائية بين أجساد المصلين كما ينبغي، كما أن ترك فرجات للشيطان بين المصلين في الصف الواحد هي مظنة إنقاص أجر الصلاة، لما يسيه من الوسوسة للمصلين في صلاتهم، فتكون صلاتهم ضعيفة من ناحية الخشوع والتدبر الطمأنينة وكل ذلك يؤدي إلى الخلل وعدم الترابط الروحي المطلوب.



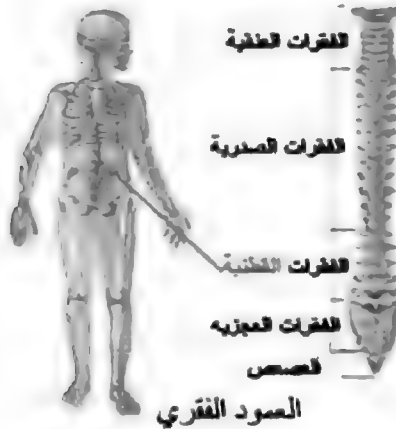
الشكل (8)

من المعروف أنَّ الإنسان يعتمد على قوة وسلامة رجله في السير وفي طلب الرزق وأداء واجباته الوظيفية والشرعية والدنيوية الأخرى، لذا أولت الصلاة أهمية كبيرة لإدامة وتقوية عضلات ومفاصل الأرجل، فالوقوف والخروج إلى السجود ومن ثم القيام والجلوس ولعشرات المرات في اليوم الواحد لصلوات الفرض والنوافل، وهذا يحدِّ ذاته يُعد تمريناً يومياً رائعاً لإدامة وتقوية معظم عضلات ومفاصل والجسم.

منافع الركوع

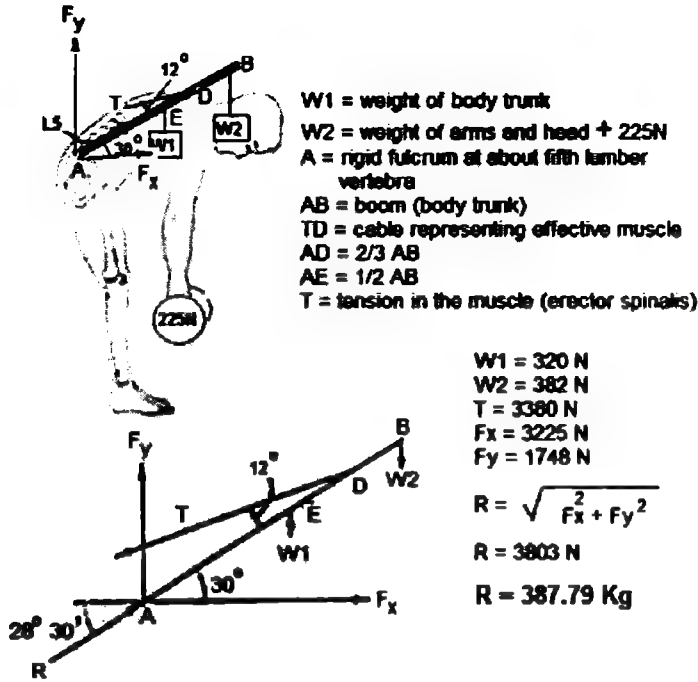
يؤكد الاطباء أنّ أغلب الإنزلاقات التي تحدث في العمود الفقري تكون محصورة في المنطقة القطنية، والمكوّنة من خمس فقرات غير مرتبطة من الجوانب بعظام أخرى، كما هو الحال في الفقرات الصدرية المرتبطة بأضلاع الصدر، التي تزيدها قوة ومتانة كما موضح في الشكل (9).

يلاحظ أنّ الفقرات القطنية تتحمّل معظم وزن الجسم والقوى المسلطة عليها، لذا ينبغي استعمال المنطقة القطنية بشكل علمي في الحركات، والجلوس، والنهوض، وحمل الاوزان؛ لتفادي الاصابات والانزلاقات المختلفة في هذه المنطقة الحساسة من العمود الفقري. وفي هذا المقام لابدّ من الإستعانة بخبرات الأطباء لتوضيح الحالة العامة للانزلاق الذي يحدث في المنطقة القطنية.



الشكل (9)

يتكون العمود الفقري من سبع فقرات عنقية، وإثنا عشرة فقرة صدرية، وخمس فقرات قطنية، وخمس فقرات عجزية، إضافة إلى أربع فقرات عصبية، ويوجد دسك غضروفي بين كل فقرتين متجاورتين في العمود الفقري؛ يمنع إحتكاك الفقرات مع بعضها ويجعل العمود الفقري مرناً وقوياً. فعندما يقوم الانسان بحركة مفاجئة، أو يحمل وزناً زائداً، فإن أحد الدسكات الغضروفية في المنطقة القطنية ستعرض إلى ضغط مفاجيء وكبير، يؤدي إلى سحق وإنبعاج في جسم الغضروف، وخروج مادته الزلالية إلى خارج جسم الغضروف، مسببة حالة مرضية عرفها الأطباء بالانزلاق الغضروفي. ويمكن معرفة مدى خطورة المنطقة القطنية من العمود الفقري، وحجم القوى والضغط الهائلة التي تتعرض لها هذه الفقرات الخمسة، وغضاريفها، من خلال التحليل الفيزيائي للقوى المسلطة على الفقرة القطنية الخامسة (L5) كما موضح في الشكل (10).



الشكل (10)

يلاحظ إن هذا الشخص قد حمل بيديه ثقلاً قوته (225) نيوتن، ما يعادل تقريباً كتلة بلوك البناء (22.94) كيلوغراماً بشكل خاطيء ومضر، لأن الظهر مقوس ومائل؛ مما يزيد من قيمة المركبة الافقية (Fx) للقوى المسلطة على الفقرة القطنية الخامسة (L5) ويشكل قوة إضافية عليها، وحسب التحليل الفيزيائي للأوزان والقوى، تبين أن القوة الناجمة والمسلطة على الفقرة القطنية الخامسة، قد تضاعفت وأصبحت كبيرة، بشكل لا يصدق حيث بلغت ($R = 3803$) نيوتن أي ما يعادل تقريباً كتلة سبعة أكياس من السمنت (387.79 كيلوغراماً).

إن هذه القوة الكبيرة لم تأت من جرّاء حمل وزن قدره (22.94) كيلوغراماً فحسب، وإنما جاء نتيجة طبيعية لسوء إستعمال العمود الفقري أثناء رفع هذا الوزن، بحيث شكّل وزن الجذع والرأس والذراعان مع الثقل المحمول ($W1+W2$) قوة إضافية كبيرة على الفقرة القطنية الخامسة (L5)، التي هي بمثابة نقطة ارتكاز للقوى.

ولغرض حصول توازن القوى حدث شد وتقلّص كبير (T) في عضلات الجسم. ونتيجة لذلك تكوّنت مركّبتان للقوة؛ مركّبة أفقية (F_x)، ومركّبة عمودية (F_y)، ويلاحظ إن قيمة المركبة الأفقية البالغة (3225) نيوتن أي (328.85) كيلو غراماً، وهي في حدود ضعف قيمة المركبة العمودية والبالغة (1748) نيوتن أي (178.24) كيلو غراماً، علماً أن المركبة العمودية هي بمثابة دعم وقوة لصالح العمود الفقري، في حين أن المركبة الأفقية تمثل ضرراً ووبالاً على العمود الفقري؛ لأنها تؤدي بالنتيجة إلى تقوس الظهر وإلى شيخوخة مبكرة. ومن أجل حصول التوازن وكتيجة نهائية؛ كانت قوّة رد الفعل المسلّطة على الفقرة القطنية الخامسة كبيرة وخطيرة ($R=3803$) نيوتن، أي ما يعادل (387.79) كيلو غراماً. يوضح الشكل (11) مثالا آخر لمدى خطورة وحساسية المنطقة القطنية عند إستخدامها بشكل خاطئ.

Pressure on the Spinal Column



a- The pressure on the third lumbar disc for standing.
 $P = 5$ atmospheres



b- Standing and holding 20Kg.
 $P = 7$ atmospheres



c- Picking up 20Kg incorrectly by bending the back bone but kness are straight -
 $P = 19$ atmospheres



d- Picking up 20Kg correctly by bending the kness but back bone is straight -
 $P = 12$ atmospheres

الشكل (11)

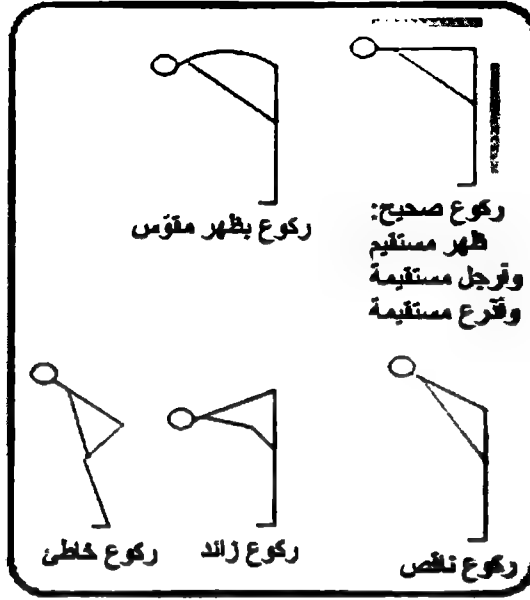
لغرض قياس الضغط الناشيء على الغضروف القطني الثالث (L3)، تم غرس أبرة جهاز قياس الضغط وكانت قراءة الجهاز (5) ضغط جوي للشخص الواقف بإستقامة كالمسطرة ولا يحمل أي وزن (شكل 5, a). وعند قيام نفس الشخص بحمل وزن قدرة (20) كيلو غراما في يديه وهو واقف بإستقامة كالمسطرة فإنَّ الضغط سيزداد إلى حدود (7) ضغط جوي (شكل 5, b)، أي ازداد الضغط على الغضروف الثالث بمقدار (2) ضغط جوي. وإذا أراد نفس الشخص أن يرفع نفس الوزن من سطح منضدة

منخفضة بصورة صحيحة، بحيث يكون ظهره مستقيماً كالمسطرة وعمودياً مع وجود إنشاء في مفصل الركبتين، أي رفع الوزن بشكل علمي وسليم، فإن الضغط سيزداد إلى حدود (12) ضغط جوي (شكل 5,d). في حين لو أراد رفع الوزن بطريقة عشوائية خاطئة بحيث يكون ظهره مقوساً ومائلاً ويكون مفصل الركبة مستقيماً كالمسطرة، فإن الضغط الناجم سيزداد بسبب تحلل الضغط المسلط على العمود الفقري المقوس إلى مركبتين عمودية وأخرى أفقية، فالمركبة الأفقية تسبب زيادة في الضغط المسلط على الغضروف القطني الثالث، ليصل الضغط عليه إلى حدود (19) ضغط جوي (شكل 5,c)، أي أن الفرق في الضغط بين رفع الوزن بشكل صحيح وغير صحيح يبلغ (7) ضغط جوي.

ولتغادي هذه الضغوط والقوى والأوزان الزائدة الكبيرة المسلطة على الفقرات القطنية وغضاريفها، والتي تنشأ بسبب أخطاء فيزيائية ترتكب عفواً أثناء الحركات و حمل الأوزان، لابد من التأكيد على إستقامة العمود الفقري كالمسطرة وبشكل عمودي بقدر الإمكان أثناء السير والجلوس، أو أثناء حمل الحاجات، ويتم ثني الركبتين فقط مع الحفاظ على إستقامة العمود الفقري بحيث يكون عمودياً عند التقاط أو رفع حاجة معينة من الأرض، بحيث يكون الوزن المحمول أقرب ما يكون إلى مركز كتلته، وخلاف ذلك؛ سيكون احتمال إصابة العمود الفقري بالإنزلاق كبير، وستكون النتائج وخيمة. ومن هنا يتبين أن الفقرات القطنية تتأثر بشكل مباشر من الحركات العفوية المفاجئة والخاطئة، ومن حمل الأوزان بشكل غير صحيح،

وخصوصاً إذا كان الشخص لا يمارس أية نشاطات رياضية ولا يصلي كما ينبغي.

وبصريح العبارة فإن المنطقة القطنية تُعد نقطة ضعف في العمود الفقري إذا ما أُستخدِمت بشكل عشوائي وغير سليم. وإزاء هذا الموقف فإن الصلاة لم تقف مكتوفة الأيدي، وإنما أدلت بدلوها ومن باب واسع لتدعم وتقوي وتمرن العمود الفقري، والفقرات القطنية، وعضاريفها عشرات المرات في اليوم، لتمكّن الانسان وتؤهله عملياً لمواجهة ومقارعة الحركات المفاجئة وحمل الأوزان بقوة وثبات لا مثيل لهما. فالركوع الصحيح بإستواء واستقامة الظهر، وكذلك بإستقامة الرجلين والذراعين، والاطمئنان في الركوع، يُعد من خيرة الحركات التي تقوي العمود الفقري، وتجعله أكثر مرونة، إضافة إلى مفصل الركبة، الذي يستفيد من الركوع الصحيح من ناحية القوة والمرونة، يوضح الشكل (12) الركوع الصحيح من بين أشكال مختلفة من الركوع الخاطئ، التي لا تجلب نفس فوائد الركوع الصحيح لكل من العمود الفقري ومفصل الركبة.

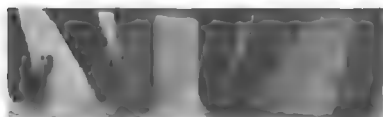


الشكل (12)

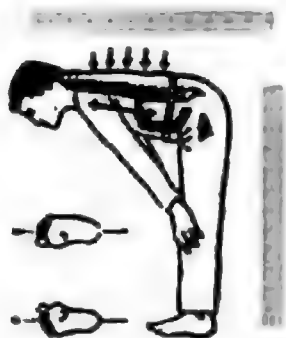
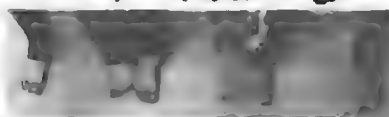
ويوضح الشكل (13) وضع الركوع في الصلاة ولكن بوضعين متناظرين، يمثل الوضع الأول ركوعاً صحيحاً كركوع الرسول (ﷺ) والمطابق لصحة الصلاة، أما الوضع الثاني فإنه يمثل ركوعاً غير مطابق لصحة الصلاة بشكل كامل.

شروط الصلاة:

- 1- طهارة المكان.
- 2- طهارة الثوب.
- 3- ستر العورة.
- 4- استقبال القبلة.
- 5- دخول الوقت.



أقدام المصلفف فف سلالة الجماعة أثناء الوقوف
والركوع تكون متوازية ومتصلة حتى تصفح جمفع
أصابع القدمف فأتجاه القبلة



الوضع الأول المسافة بفف القدمف المتوازفف أثناء الوقوف والركوع
فنبغف أن تكون مسلوقة تقرففا للمسافة بفف كتلف المصلف



أقدام المصلفف فف سلالة الجماعة أثناء الوقوف
والركوع عفر متوازية ومتصلة فف لفظة واحدة لكن
أصابع القدمف لفعت فأتجاه القبلة بل فأتجاهات مختلفة



الوضع الثاني

الشكل (13)

فلاحظ فف الوضع الأول سواء أكان المصلف واقفاً أو راكعاً، فإن
موضع القدمف على الأرض فمثل خطان متوازفان، ففطلب ذلك بذل جهد
وطاقة لتقلفص عضلات فف منطقة الورك، وتشغفلها بشكل إرادي مما فحدث
نشاطاً وزفادة فف دوران الدم ففها. فف فف أن الوضع الثاني لا فحدث فف

تقلص لهذه العضلات، لأن وضع الأقدام على الأرض بزاوية حادة وبشكل غير متواز يُعدَّ عَقْوياً وغير إرادي، ولا يتطلب أي جهد أو طاقة.

أما من الناحية الشرعية فإنه قد ورد عن رسول الله (ﷺ) أنه كان يستقبل بأصابع قدميه القبلة. ويلاحظ في الوضع الأول أيضاً أن إتجاه أصابع القدمين المتوازيين يكونان بإتجاه واحد مطابق لإتجاه القبلة. بينما يلاحظ في الوضع الثاني أن إتجاه أصابع القدم اليمنى يختلف عن إتجاه أصابع القدم اليسرى وبينهما زاوية معينة (θ)، ويلاحظ أن إتجاه أصابع كلا القدمين مخالف لإتجاه القبلة وهذا غير مطابق لصحة الصلاة.

وكذلك يلاحظ في الوضع الأول للركوع أن العمود الفقري ومفصل الركبتين مستقيمان كالمسطرة، وقد يصعب على بعض المصلين تنفيذ الركوع بهذا الشكل الصحيح بسبب قلة المرونة في أجسامهم، والتصلب الموجود في العمود الفقري، ومفصل الركبة. لذا فلا بأس من محاولة التدريب خارج أوقات الصلاة أمام مرآة كبيرة؛ لمراقبة إستقامة الظهر ومفصل الركبة. وتبين من خلال التحليل الفيزيائي السابق أن الركوع الصحيح يقلل من تأثير الضغوط الكبيرة، التي تتعرض لها الفقرات القطنية من جرّاء الحركات وحمل الاوزان بشكل خاطيء. ونتيجة لتكرار الركوع والسجود الصحيحين عشرات المرات في اليوم، تكتسب الفقرات القطنية وغضاريفها مرونة عالية لمقاومة الإصابات المحتملة الناجمة من الحركات المفاجئة وحمل الاوزان. ومن جهة أخرى فإن إجبار مفصل الركبة في الركوع على الاستقامة كالمسطرة يؤدي إلى حدوث شد وسحب كبيرين في عضلات الفخذ، وأربطة منطقة

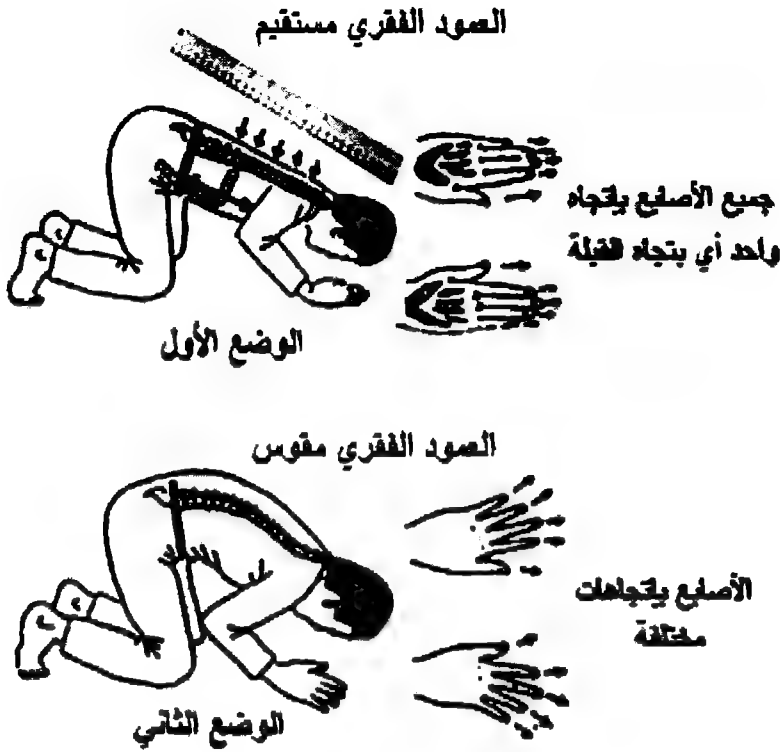
الركبة والساق، ويتطلب ذلك صرف طاقة وجهد، وكتيجة يصبح مفصل الركبة مرناً ونشيطاً وقوياً. وفي الركوع الصحيح أيضاً يتعرض القولون الصاعد والنازل إلى سحب إرادي يؤدي إلى حدوث نشاط وحيوية في أنسجته.

فقد ورد عن الرسول (ﷺ) أنه كان يسوي ظهره ويبسطه، حتى أنه لو صُبت الماء على ظهره لاستقر، ثم يضع يديه على ركبتيه ويفرج بين أصابعه، ويمكّن يديه من ركبتيه كأه قابض عليهما حتى تطمئن مفاصله وتسترخي، ولم يكن يُنزل رأسه للأسفل، ولا يرفعه للأعلى، بل كان بين ذلك، وكان يطمئن في ركوعه لا ينقره نقراً، وقد نهى الرسول (ﷺ) عن قراءة القرآن في الركوع. وجدير بالذكر أن تفريج الأصابع على الركبة يعني توزيع القوة المسلطة على الركبة بإتجاهات مختلفة حفاظاً على سلامة عظم الرضفة (صابونة الركبة) المتحركة في الركبة. أما إذا كانت أصابع اليد مضمونة على الركبة؛ فإن ذلك سيشكل قوة بإتجاه واحد على عظم الرضفة، وقد يسبب لها الضرر.

وبصورة عامة يلاحظ أن الوضع الاول للركوع الصحيح والمطابق لصحة الصلاة، يكون غنياً بالمنافع الفلسجية والصحية، في حين يفتقر الوضع الثاني من الركوع إلى هذه المنافع، بسبب وجود نقص في صحة النصف الثاني من الصلاة، إن لم يكن النصف الاول أيضاً يعاني من ضعف في الخشوع والتدبر.

منافع السجود

يوضح الشكل (14) وضعين متناظرين من السجود، الوضع الاول يمثل سجوداً صحيحاً كسجود الرسول (ﷺ) والمطابق لصحة الصلاة، بينما يمثل الوضع الثاني سجوداً غير مطابق لصحة الصلاة، ففي الوضع الاول يتم التأكيد على إستقامة العمود الفقري، وجعله مستقيماً كالمسطرة، حتى تتمرن غضاريف الفقرات القطنية على حالة الاستقامة، والتي تزيدها قوة ونشاطاً ومرونة. وكنتيجة لإستقامة العمود الفقري، يتعرض القولون الصاعد والنازل إلى سحب وشد إرادي، مؤدياً إلى حدوث نشاط في أنسجته بعكس الوضع الثاني، الذي يخلو من هذه المنافع بسبب تقوُّس العمود الفقري الذي لا يخضع لأي جهد إرادي، ويكون تلقائياً حيث يحافظ على قالب مشوه من التصلب وعدم المرونة في العمود الفقري، ويبقى القولون ساكناً لا يتعرض إلى سحب إرادي.



الشكل (14)

بالإضافة الى ذلك، يتم ضم أصابع اليدين في السجود الصحيح، بحيث تكون أصابع اليدين بإتجاه واحد أي بإتجاه القبلة، ويتطلب ذلك صرف طاقة لتقليص عضلات الكف مسبباً في نشاط ومرونة وقوة الأصابع والكفين، ويعكس الوضع الثاني حيث يكون الكفان راخين، والأصابع بإتجاهات مختلفة وليست بإتجاه واحد، ولا يحدث تقلص وإنبساط في عضلات الكفين.

ومن الناحية الشرعية فقد ورد عن الرسول (ﷺ) أنه كان يقيم صلبه في السجود (أي يجعله مستقيماً كالمسطرة)، ويضع يديه على الأرض ويضم أصابعهما ويوجههما قِبَلَ القبلة، وكان يسجد حتى تطمئن مفاصله، وكان (ﷺ) ينصب أصابع قدميه أثناء السجود ويستقبل بها القبلة، مما يؤدي إلى حدوث تقلص ونشاط في عضلات القدمين وأصابعهما. وقد قال النبي (ﷺ): «إِذَا سَجَدَ الْعَبْدُ سَجْدَةً مَعَ سَبْعَةِ آرَابٍ، وَجْهُهُ وَكَفَّاهُ وَرُكْبَتَاهُ وَقَدَمَاهُ»⁽¹⁴⁾. ومن ناحية أخرى يزداد نزول الدم إلى منطقة الرأس والمخ أثناء السجود المصاحب بالاطمئنان، وتمكين جهة الرأس من الأرض والتسبيح ثلاث مرات والدعاء بتمهل وتفكير، أي أن هذا السجود يمنح جرعة نشاط للمخ واللفم والأنف والعينين من خلال تغذيتهم بمزيد من الدم النقي، لأنهم يصبحون في مستوى أوطأ من مستوى القلب، وبذلك سيتدفق الدم النقي بسهولة أكثر مما لو كان واقفاً أو جالساً.

يلاحظ أثناء السجود أن أحشاء البطن تندفع باتجاه العضلة التنفسية المعروفة بالحجاب الحاجز وتضغط عليه مسبباً زفيراً لا إرادياً حين يُسَبِّح المصلي ويدعو أثناء السجود، مما يساعد على إخراج الهواء الفاسد المتبقي بعد الزفير الطبيعي ليحل مكانه الأوكسجين الذي بدوره يساعد على تنقية الدم الفاسد والقادم من أعضاء الجسم باتجاه القلب، ومنه إلى الرئتين لأغراض التنفية والتزود بالأوكسجين، وطرح ثاني أوكسيد الكربون من خلال الزفير.

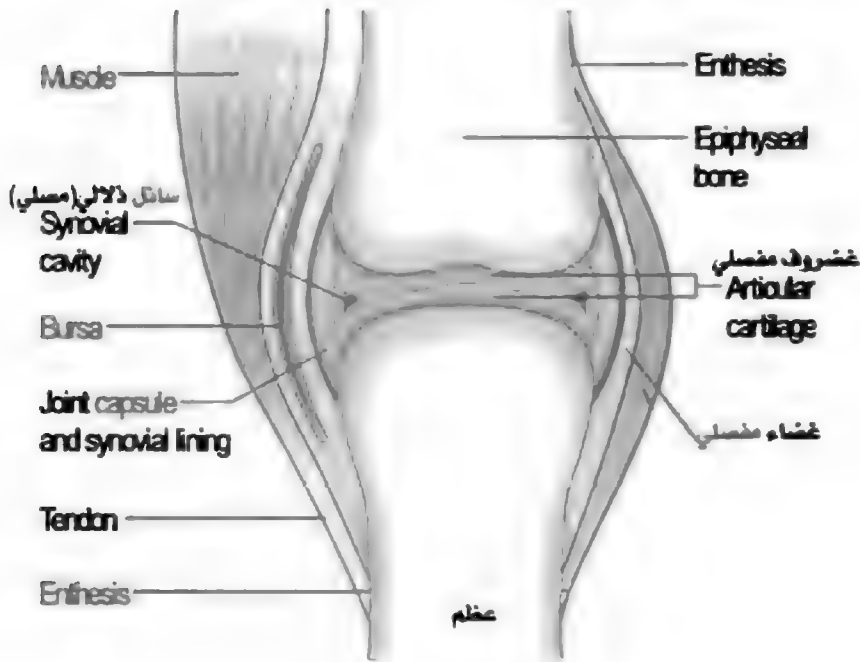
منافع جلسة التشهد في الصلاة

جلسة التشهد في الصلاة تتميز بفوائدها الهامة لجسم الإنسان، كزيادة مطاطية ومرونة أربطة القدمين والركبتين، وزيادة مرونة عضلات الفخذين والقدمين بما فيها الرسغين وأصابع القدمين، هذا من جهة، ومن جهة أخرى، فإنَّ وزن الجسم أثناء جلسة الصلاة هو بمثابة تدليك للساقين، بما فيها من عضلات وأوتار وأربطة وشرابين وأوردة وأعصاب وغيرها، لأنَّ ثقل الجسم على الأنسجة الرخوة للساقين يؤدي إلى إنضغاطها، مسببة سهولة عودة الدم المؤكسد إلى القلب كذلك حدوث مرونة في هذه الأنسجة.

تؤكد مصادر الفيزياء الطبيّة أنَّ تحليلاً تشريحياً قد أجري على (1000) جثة، وتبين أنَّ ثلثين من الجثث كانت تعاني من مشاكل في مفصل الركبة، والثلث الآخر كان يعاني من نفس المشاكل في مفصل الحوض. فمن بين الحالات المرضية التي تصيب المفاصل هي التهاب المفاصل، الذي يتمخض عنه زيادة في إنتاج السائل الزلالي (Synovial Fluid) الموجود في المفصل وخصوصاً مفصل الركبة والموضَّح في الشكل (15).

يعتمد معامل الانزلاق والذي يعني (عدم الاحتكاك) في مفصل الركبة على درجة لزوجة السائل الزلالي، فكلُّما كانت لزوجة السائل واطئة وخفيفة كان معامل الانزلاق أفضل وبالعكس. فعندما يتعرض

السائل الزلالي في مفصل الركبة إلى إجهاد قصي كبير، فإن درجة لزوجه مستقل وبالتالي يتحسن معامل إنزلاقه، أي يقل معامل احتكاك مفصل الركبة ويصبح المفصل أكثر ليونة ومرونة.



الشكل (15)

وقد تمكن الفزيائيون العاملون في مجال الطب من قياس معامل احتكاك مفصل الركبة في الانسان فتبين انه أقل من (0.01)، وهذا يعني أن قوة قدرها (100) كيلو غرام عندما تسلط على مفصل الركبة، فإن كيلو غراما واحداً بالمائة يكفي لتحريك المفصل بشكل طبيعي وسلس. وهذه الدرجة النادرة من معامل الاحتكاك، تعد واحدة من بين المئات من رموز

الاعجاز الالهي في جسم الانسان الذي خلق في أحسن تقويم. فمهما حاولت وسائل التكنولوجيا الحديثة في صناعة الانسان الآلي، فلا يمكنها الحصول على معامل احتكاك بهذا المستوى النادر في مفصل الروبوت الذي يزن بقدر وزن الانسان. فيا ترى كم سيكون معامل احتكاك شفرة الحلاقة مع الثلج المتساقط توأ والذي يكون رخواً جداً؟ وهل أن معامل احتكاكها أفضل من معامل احتكاك عظام مفصل الركبة في جسم الانسان الذي يزن عشرات الكيلوغرامات؟ فمن الناحية المنطقية يبدو أن معامل احتكاك شفرة الحلاقة مع الثلج المتساقط توأ قليلاً جداً بسبب كون الشفرة رقيقة وحادة جداً ولا تلاقي اية مقاومة أثناء سيرها في الثلج الحديث والرخو، ولكن من الناحية العلمية فقد تبين أن معامل الشفرة يبلغ (0.03)، أي أكبر من معامل احتكاك مفصل الركبة بثلاث مرات.

من هذا المنطلق الفيزيائي - الطبي يلاحظ أن جلستي التشهد الأولى والثانية في الصلاة، والتي من خلالها تصبح قيمة الزاوية بين الفخذ والساق تساوي صفراً، تشكّلان إجهاداً كبيراً على السائل الزلالي في مفصل الركبة، الذي بدوره يؤدي إلى تحسين معامل إنزلاقه وكتيجه؛ يقلل من درجة الاحتكاك في المفصل. وعند تكرار جلسات التشهد يومياً عشرات المرات للفرائض والنوافل، فإن معامل الإنزلاق يتحسن بحيث يبقى معامل الاحتكاك محافظاً على كفاءته لأطول فترة ممكنة من عمر الإنسان، ويبقى مفصل الركبة نشيطاً وقوياً. ويلاحظ ايضاً أن وضع العمود الفقري في هذه

الجلسة يكون عمودياً كالمنسطرة، مما يزيد من مرونة وتقوية الغضاريف الموجودة بين الفقرات.

أثناء زيارتي لجامعة لوند في السويد إلتقيت بطبيب متخصص في جراحة استبدال الركبة، كان يعمل في مستشفى جامعة لوند، حيث أكد أن أغلب الأوروبيين ماعدا المصلين والرياضيين منهم يفتقرون تماماً إلى المرونة في مفصل الركبة، لأن زاوية ثني الركبة لديهم تصبح (90) درجة عند الجلوس سواء في البيت، أو مكان العمل، أو عند قضاء الحاجة، وتصبح هذه الزاوية (180) درجة عند الاستلقاء أو النوم، وفي حياتهم اليومية سواء أثناء العمل والوظيفة، أو عند تمتعهم بالإجازة، فلإن مرونة حركة ركبهم تنحصر بين زاوية (90) درجة و (180) درجة، أي أن هذه الزاوية في ركبهم لن تصبح صفر (0) درجة أبداً، لأن طبيعة حياتهم لا تتطلب زاوية الصفر درجة أي أنهم غالباً لا يجلسون مثل جلسات التشهد في الصلاة، وجلسات تناول الطعام على الأرض. ويمكن ملاحظة هذه الظاهرة عملياً عند دعوة أحد الأوروبيين إلى المائدة من غير المصلين، أو الرياضيين وفرش المائدة على الأرض سيتعذر عليه تماماً الجلوس على الأرض، وتراه يتقلب تارة إلى جهة اليمين وأخرى إلى اليسار، وعلامات عدم الارتياح مرسومة على وجهه، وكأنه قابض على الجمر. لذلك فلإن حالات التهاب وتصلب مفصل الركبة، وعمليات تبديل المفصل هي شائعة لدى الأوروبيين حسب قول الطبيب المشار إليه.

تسمى جلسة التشهد الاولى بجلسة الافتراش الموضحة في شكل (16)، فقد ورد عن الرسول (ﷺ) بشأن هذه الجلسة أنه كان يفرش رجله اليسرى فيقعد عليها مطمئناً، وكان ينصب رجله اليمنى ويستقبل بأصبعها القبلة. ويلاحظ من الشكل أن المسطرة تشير الى ضرورة استقامة الصلب أي الظهر والعمود الفقري بشكل عمودي؛ لتقليل تأثير المركبة الأفقية أثناء جلسة الافتراش في الصلاة كما في الوضع الأول من الشكل (16)، وذلك للحفاظ على مرونة وشباب وقوة العمود الفقري لأطول فترة زمنية ممكنة، وجدير بالذكر أن استقامة العمود الفقري يؤدي إلى سحب أنبوب البلعوم والمرئ؛ وكتيجة سحب المعدة إلى الأعلى مما يجعل فتحة المعدة مع الأثني عشري إلى الأسفل، أي تسهيل عملية نقل محتويات المعدة إلى الأثني عشري والأمعاء؛ وكتيجة نهائية تحسين وتسهيل عملية الهضم.

في حين يلاحظ في الوضع الثاني من الشكل (16) أن العمود الفقري غير مستقيم وغير عمودي، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة المركبة الأفقية ويؤدي إلى زيادة إنحناء الظهر مع تقدّم العمر؛ وكتيجة يؤدي إلى ضعف العمود الفقري وفقدان مرونته والى شيخوخة مبكرة .



الوضع الأول



الوضع الثاني

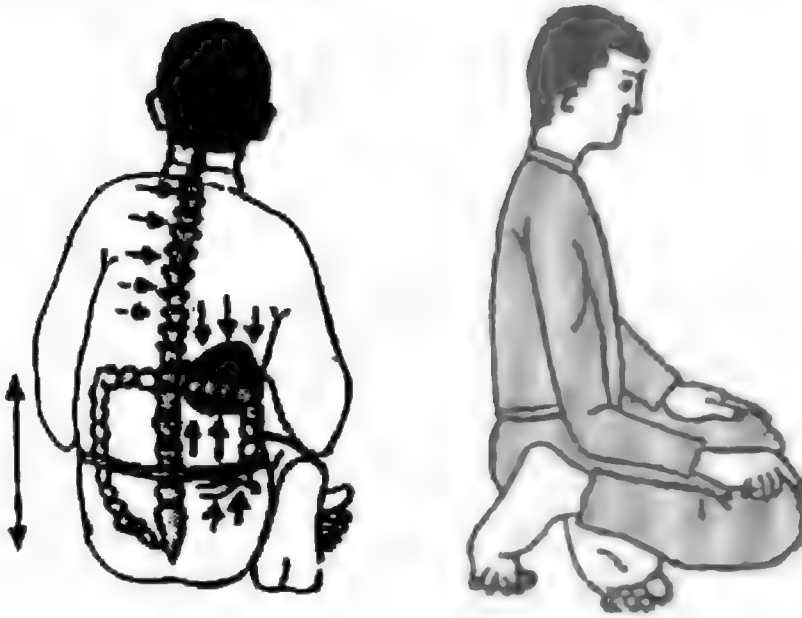
الشكل (16)

شكل (16) يوضح جلسة التشهد (الافتراش) التي تشبه إلى حد ما وضعية الجلوس المعروفة بوضعية الماسة في رياضة اليوغا من ناحية إستقامة الصلب أو الظهر، وكذلك من ناحية وضعية الركبتين والموضحة في الشكل (17) مع فارق بسيط، هو إفتراش كلا القدمين والجلوس على كعبيهما، وإختلاف في موقع اليدين على الفخذين. وتعتبر رياضة اليوغا من أقدم أنواع الرياضة وهي مطبقة لحد الآن في معاهد ومؤسسات اليوغا في أوروبا، والولايات المتحدة، والدول الشرقية، وقد أثبتت كفاءة ونجاحاً واسعاً في مجال العناية بالصحة. يقول اليوغيون بشأن جلسة الماسة أن لها تأثيراً جيداً على أسفل الظهر، وعلى العديد من الاعصاب في منطقة الحوض، مروراً بالفخذين والركبتين والساقين، وتحسن الدورة الدموية في تلك المناطق. وجلسة الماسة تأثير إيجابي في التخفيف من حالات الدوالي والبواسير. ولليوغيون عبارة مجازية ماثورة لهذه الجلسة مفادها "أن الذي يجلس في وضعية الماسة لمدة عشرة دقائق بعد تناول الطعام؛ يمكنه أن يهضم الحجارة في معدته"، وضعية الماسة موضحة في الشكل (17).



الشكل (17)

تعرف جلسة التشهد الثانية في الصلاة بجلسة التورك الموضحة في
الشكل (18) فقد ورد عن الرسول (ﷺ) أنه كان ينصب رجله اليمنى
ويخرج اليسرى من تحت اليمنى ويفضي بوركه إلى الأرض.



الشكل (18)

لو أجريت احصائية تقريبية بين مجموعات مختلفة من الناس أو لصفوف الطلبة ولمراحل مختلفة حول معرفة عدد الذين يستخدمون اليد اليمنى والذين يستخدمون اليد اليسرى، لتبين أن حوالي 90٪ منهم يستخدمون اليد اليمنى وهم يمثلون الأغلبية الساحقة، بينما يمثل مستخدمي اليد اليسرى القلة القليلة. فعندما يريد الانسان أن يحمل حاجة في إحدى يديه فإنه بلا شك سيستخدم اليد اليمنى، وهذا يعني أن العمود الفقري سيتعرض باستمرار إلى إنحناء وميلان باتجاه اليمين، ولغرض التوازن ستضطر عضلات الجسم على التقلص لمقاومة هذا الإنحناء. وهذا يعني أن غضاريف العمود الفقري وخصوصاً الغضاريف القطنية، معرضة بين الحين

والآخر إلى ضغوط فجائية وقوية ناتجة عن حمل الإحتياجات. ومن هنا يظهر إحتمال الإصابة بالإنزلاق الغضروفي المشار إليه سابقاً. وعلى هذا الاساس فإن وضع التورك في الصلاة يدرّب الغضاريف والفقرات القطنية يومياً على تحمّل ومقاومة هذه الاحمال والإحتمالات.

يلاحظ في وضع التورك إن العمود الفقري مائل إلى الجهة اليمنى، وذلك حتى يتاح للغضاريف القطنية ان تتمرّن على الإنضغاط باتجاه اليمين، لكي تصبح قوية ومرنة لتتمكّن من تحمّل المفاجآت، ولإبعاد شبح الانزلاق. ومن جهة أخرى فإن وضع التورك يجبر القولون النازل المعرض للإصابات القولونية على السحب والشّد وزيادة كفاءته في العمل. وكذلك فإن الكبد الذي يعد مخزناً للجسم يتعرض أثناء وضع التورك إلى تدليك داخلي إرادي يزيد من فعاليته ونشاطه.

وجدير بالاهتمام أن أحاديث الرسول (ﷺ) لم تحدّد مقدار خروج الرجل اليسرى من تحت الرجل اليمنى في وضع التورك، وإنما اكتفت بخروج الرجل اليسرى تحت اليمنى، عليه فإن خروج أصابع الرجل اليسرى من تحت اليمنى، بحيث يقع كعب الرجل اليسرى في موضع ما بين السبيلين بالنسبة للذكور، أي في منطقة التقاء الفخذين أسفل الخصيتين، وتحت البروستات مباشرة. هذا الوضع يؤدي إلى حدوث تدليك داخلي للبروستات والاعضاء التناسلية مسببة في نشاطها وزيادة كفاءتها.

يلاحظ أنَّ نسبة كبيرة من المصلين يختمون صلاتهم بالتسليم بشكل عفوي، وبحركة غير كاملة من الرأس إلى جهة اليمين واليسار، وغير مبالين بصحة الصلاة، فقد ورد عن رسول الله (ﷺ) أنه عندما كان يسلم إلى جهة اليمين؛ كان يُبان بياض خدّه الأيمن، وعندما يسلم إلى جهة اليسار، كان يُبان بياض خدّه الأيسر. وهذا يعني أنَّ التسليم الصحيح يجب أن يكون إرادياً وفعالاً بحيث يتم لَوِي وِبرم الرقبة إلى أقصى جهة في اليمين مع الحفاظ على إستقامة الرأس والرقبة، ولويها إلى اليسار بنفس الأسلوب. وكتيجة لهذا البرم واللوي وبأنتجاهين لخمس مرات لصلاة الفرض، وأكثر من عشرات المرات للنوافل في اليوم الواحد، تتقلص وتنسبط عضلات الرقبة، وتصبح قوية، وإنَّ غضاريف الفقرات العنقية تتمرّن على حركة دوران الرأس ويكلا الاتجاهين، بالإضافة إلى زيادة دوران الدم والنشاط والمرونة التي تحصل في كافة الاعضاء والغدد الموجودة في منطقة الرقبة. ومن ناحية أخرى، فإنَّ للرقبة نصيباً لا يستهان به من الحركة أثناء الركوع، والرفع منه وأثناء السجود والرفع منه.

صلاة النافلة بعد صلاة الفرض

يلاحظ أن أغلب المصلين في المسجد يقومون بتبديل أماكنهم لأداء صلاة النافلة بعد صلاة الفرض الجماعية، لأن أحاديث نبوية عديدة قد وردت تؤكد على تحويل المكان بعد صلاة الفرض لأداء صلاة النافلة، ومنها؛ قال رسول الله (ﷺ) لَمَّا يُصَلِّي الْإِمَامُ فِي مَقَامِهِ الَّذِي صَلَّى فِيهِ الْمَكْتُوبَةُ، حَتَّى يَتَنَحَّى عَنْهُ^(15 و 16). وقال (ﷺ) 'أَيُعِزُّ أَحَدُكُمْ إِذَا صَلَّى أَنْ يَتَقَدَّمَ أَوْ يَتَأَخَّرَ أَوْ عَنْ يَمِينِهِ أَوْ عَنْ شِمَالِهِ'⁽¹⁷⁾. وحسب التفسيرات المذكورة لهذه الأحاديث الشريفة؛ أن كل مكان يسجد فيه المصلي لله يشهد له ذلك المكان، وكل مكان يصعد منه عمل المصلي إلى السماء يشهد له ذلك المكان أيضاً، فحينما يتقل المصلين بعد صلاة الفرض إلى عدة أماكن تكثر الأماكن التي تشهد لهم، وبعض المفسرين يضيفون على شهادة الأماكن للمصلين، وجود حكم أخرى يعلمها الله. وهنا سنتناقص جانب من هذه الحكم الأخرى التي ستظهر للأجيال تباعاً.

علم الروائح التي تفوح من جسم كل إنسان، والهاالة التي تحيط به لا يزالان في المرحلة البدائية من التطور. فهناك محاولات عديدة من قبل بعض العلماء والباحثين؛ للتوصل إلى تصميم جهاز يقوم عن طريق مجسمات أو حساسات، لنقل رائحة جسم المريض إلى هذا الجهاز المربوط مع جهاز كمبيوتر مبرمج بشكل يمكنه أن يتعرف على رائحة كل مرض. لأن جسم الإنسان يبعث رائحة خاصة لكل مرض. ويمكن استخدام مثل

هذا الجهاز لتشخيص الأمراض. ومن جهة أخرى، فإن كل جسم بشري سليم تفوح منه رائحة أو هالة خاصة ينفرد بها كبصمة الأصابع وبصمة قزحية العين، بحيث لا يتشابه جسمان بشريان بنفس الرائحة أو الهالة. والدليل على ذلك، استخدام الكلاب البوليسية للتعرف على الجناة والمجرمين، بمجرد أن يشم أي حاجة أو أداة أو ملابس قد استخدمها الجاني أو المجرم. فإن الكلب البوليسي سيتتبع آثار الرائحة والهالة الخاصة به والتي تبقى آثارها أينما ذهب إلى أن يصل إلى المكان الذي استقر فيه الجاني. وهذا دليل أن حزمة حاسة الشم لدى هذه الكلاب البوليسية، أوسع وأقوى من حاسة الشم لدى الإنسان والتي تكون محدودة كبقية حواسه الأخرى.

وجدير بالذكر أن الله سبحانه وتعالى قد خلق الإنسان في أحسن تقويم، بحيث جعل جميع حواسه محدودة الإمكانية حتى يتمتع بحياته، بحيث يسمع حزمة الموجات الصوتية فقط، من (20) هرتز إلى (20) كيلوهيرتز، أي أن الأذن الخارجية والوسطى والداخلية بتفاصيلها مصممة بدقة متناهية لاستقبال حزمة الموجات الصوتية فقط، ولا يمكنها إستقبال أو سماع موجات فوق الصوتية التي تسمعها بعض الأحياء الأخرى كالخفاش والحصان وغيرها. وكذلك حاسة البصر المحدودة التي تعجز عن رؤية الملائكة، والجنان، والأجسام المتناهية في الصغر بقياسات المايكرومتر والنانومتر والبيكومتر وغيرها. جداً نقول لو كانت جميع حواس الإنسان مفتوحة وواسعة بحيث يسمع جميع حزم الموجات الصوتية والتحت الصوتية والفوق الصوتية، وأن يرى الملائكة والجنان بأخبارهم وأشرارهم وأن يرى

الجراثيم والمكروبات والفايروسات، وأن يشم جميع أنواع الروائح ويتحسس بجميع الحالات، لأصبحت حياة الإنسان جحيماً لا يُطاق. ومن إحدى فضائل الله سبحانه وتعالى على البشر أن جعل جميع حواسه محدودة؛ حتى يتمكن أن يعيش بشكل طبيعي في هذه الدنيا. وهنا تتجلى قدرة الله سبحانه وتعالى أن خلق كل شيء بقدر.

سنعود مرة أخرى لمناقشة جانب من هذه الحكَم الأخرى من تبديل الأماكن لأداء صلاة النافلة بعد صلاة الفرض الجماعية؛ فالمصلي عندما ينتهي من صلاة الفرض الجماعية، يترك رائحة وهالة خاصة به في موضع صلاته، وكذلك جميع المصلين، فعندما يبدل مكانه لأداء صلاة النافلة، فإنه سيقضي نافلته في أجواء مليئة برائحة وهالة زميله المصلي، وهنا ستمتزج هذه الروائح والهلات مودعة الألفة والمحبة والتعاطف الروحي والتناغم في قلوب المصلين الذين يتبادلون أماكن صلاة النافلة فيما بينهم.

الخاتمة

وفي الختام لا يسعني إلا أن أؤكد على ضرورة الالتزام بالنصف الأول من الصلاة، والذي يمثل عبادةً وخضوعاً خالصاً لوجه الله تعالى، ويشترط أن يكون مقروناً بالخشوع والتدبير والطمأنينة طيلة فترة الصلاة، وكذلك الالتزام بالنصف الثاني من الصلاة والمخصص للانسان، والذي يمثل المنافع العقلية والروحية والفلسفية والصحية والاجتماعية للصلاة، مع الحرص الشديد جداً على عدم إشغال الفكر أثناء الصلاة بالجوانب الأدائية، والمنافع والفلسفية والصحية للجسم، لأن ذلك سيضعف النصف الاول والأهم ويفرغه من محتواه الحقيقي، مما يجعل الصلاة مجرد حركات صماء لا روح فيها، لأن الغاية من الصلاة هي العبادة، فليس من المعقول أن يتقن المصلي جميع حركات الصلاة كما ينبغي ويهمل الخشوع والتدبر والمناجات. لذا ينبغي التركيز بالدرجة الأولى على حالة الخشوع والتدبر، إضافة إلى أداء الحركات بشكل صحيح، وذلك لضمان الحصول على جميع الخيرات والمنافع الجسدية والروحية والاجتماعية، والإمتثال لأوامر الله تعالى في الصلاة والشعور بالطمأنينة والراحة والأمان.

الهوامش

1. سنن النسائي، دار المعرفة: ج 7 / 74 جزء من حديث رقم (3950).
2. سنن أبي داود: ج 1 / 364 باب متى يمر بالصلاة، حديث رقم (495).
3. مسند الشافعي بترتيب السندي: ج 1 / 108 حديث رقم (319).
4. مسند الإمام أحمد: ج 5 / 364 حديث رقم (23137) بلفظ: (يا بلال أرحنا بالصلاة). سنن أبي داود: ج 4 / 296 باب في صلاة العتمة، حديث رقم (4986) بلفظ: (قم يا بلال فرحنا بالصلاة).
5. المعجم الكبير للطبراني: ج 11 / 54 حديث رقم (11025).
6. سنن الترمذي: ج 5 / 201 باب ومن سورة فاتحة الكتاب، حديث رقم (2953).
7. صحيح مسلم: ج 1 / 296 باب وجوب قراءة الفاتحة في كل ركعة، حديث رقم (395) ولا توجد عبارة (فنصفها لي ونصفها لعبدي) لدى مسلم.
8. صحيح مسلم: كتاب الطهارة، خروج الخطايا مع ماء الضوء، رقم الحديث (366).
9. صحيح البخاري: ج 1 / 46 كتاب بدء الوحي، حديث رقم (138)

10. صحيح البخاري: ج 1 / 191 كتاب بدء الوحي، حديث رقم (751).
11. سنن أبي داود: ج 1 / 179 باب تسوية الصفوف، حديث رقم (668).
12. سنن أبي داود: ج 1 / 179 باب تسوية الصفوف، حديث رقم (666).
13. سنن النسائي، دار المعرفة: ج 2 / 426 حديث رقم (813).
14. مسند الشافعي بترتيب السندي: ج 1 / 92 الباب السادس في صفة الصلاة.
15. سنن ابن ماجه: ج 1 / 458 باب ما جاء في صلاة النافلة، حديث رقم (1427).
16. سنن ابن ماجه: ج 1 / 459 باب ما جاء في صلاة النافلة، حديث رقم (1428).
17. سنن أبي داود: ج 2 / 246 باب في الرجل يتطوع في مكانه الذي صلى فيه المكتوبة. حديث رقم (1006)، تحقيق شعيب الأرناؤوطي.

المصادر المعتمدة

1. MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, B H Brown, R H Smallwood, D C Barber, P V Lawford and D R Hose, Institute of Physics Publishing Bristol and Philadelphia, 1999 IOP Publishing Ltd.
2. Medical Physics. By Cameron & James G- Skofronick. John Wiley Sons, 1978.
3. تشريح وعلم وضائف العين. تأليف الدكتور سمير محمد القصب. دار الحكمة للطباعة والنشر، 1992.
4. الوجيز في فقه السنة والكتاب العزيز، تأليف عبدالعزيز بن بدوي، دار ابن حزم 1995.
5. فلسفة الصلاة، دراسة لدور الصلاة في حياة الفرد والامة، تأليف علي محمد كوراني، دار الأنوار للمطبوعات، 1979.
6. صفة صلاة النبي (ﷺ)، تأليف محمد ناصر الدين الالباني، الطبعة الحادية عشر، مكتبة النهضة العربية 1983.
7. روح الدين الاسلامي، تأليف عفيف عبدالفتاح طيارة، دار العلم للملايين، الطبعة السابعة عشر، 1978.

8. اليوغا تطيل عمرك، تأليف شري يوجنبدا، ترجمة محمد روجي البعلبكي، دار العلم للملايين، 1988.
9. اليوغا لتجديد الشباب، اعداد قسم التأليف والترجمة في دار الرشيد، 1998.
10. الصلاة والرياضة والبدن، تأليف عدنان الطرشة، المكتب الإسلامي، 1992.
11. الصلاة وأسرارها النفسية بالمفاهيم السلوكية المعاصرة، تأليف، د. محمد يوسف خليل، قطاع الشؤون الثقافية، الكويت، 2002.
12. سنن النسائي يشرح السيوطي وحاشية السندي: أبو عبدالرحمن أحمد بن شعيب النسائي. تحقيق: مكتب تحقيق التراث، دار المعرفة، بيروت، ط 5، 1420هـ.
13. سنن أبي داود: أبو داود سليمان بن الأشعث السجستاني (ت 275هـ)، تحقيق: شعيب الأرنؤوط ومحمد كامل قره بللي، دار الرسالة العالمية، ط 1، 1430هـ - 2009م.
14. مسند الإمام الشافعي: الشافعي أبو عبدالله محمد بن أديس المطلبي القرشي المكي (ت 204هـ)، ربه على الأبواب الفقهية: محمد بن عابد السندي، عرف للكتاب وترجم للمؤلف: محمد زاهر بن الحسن الكوثري، دار الكتب العلمية، بيروت - لبنان، 1370هـ - 1951م.

15. مسند الإمام أحمد بن حنبل: أحمد بن حنبل أبو عبدالله الشيباني، مؤسسة قرطبة - مصر، بدون تاريخ.
16. المعجم الكبير: سليمان بن أحمد أبو القاسم الطبراني (ت 360 هـ)، تحقيق حمدي عبدالجيد السلفي، مكتبة ابن تيمية - القاهرة، ط2، 1415هـ - 1994م.
17. سنن الترمذي: محمد بن عيسى بن سورة الترمذي (ت 279هـ)، تحقيق وتعليق: أحمد محمد شاكر وآخرون، شركة مكتبة وطبعة مصطفى الباب الحلبي، مصر، ط 2، 1395هـ - 1975م.
18. السند الصحيح المختصر بنقل العدل عن العدل إلى رسول الله (ﷺ): مسلم بن الحجاج أبو الحسن الشويري النيسابوري (ت 261هـ)، تحقيق: محمد فؤاد عبدالباقي، دار إحياء التراث العربي - بيروت، بدون تاريخ.
19. الجامع الصحيح: محمد بن إسماعيل بن المغيرة البخاري أبو عبدالله (ت 256هـ)، دار الشعب - القاهرة، ط1، 1407هـ - 1987م.
20. سنن أبن ماجه: أبن ماجه أبو عبدالله محمد بن يزيد القزويني (ت 273 هـ). تحقيق: محمد فؤاد عبدالباقي، دار إحياء الكتب العربية، فيصل عيسى الباب الحلبي. بدون تاريخ.